

تدريبات الأضواء العامة على المنهج



1 اخترا الإجابة الصحيحة:

- 1- تسمى حركة الماء بين التجمعات المائية المختلفة باسم
 (أ) دورة الرياح (ب) دورة الماء (ج) دورة الصخور (د) دورة الشمس
- 2- ما هما العاملان الأساسيان لدورة الماء في الطبيعة؟
 (أ) الجاذبية والطاقة الحرارية (ب) الكهرباء والمغناطيسية
 (ج) الجاذبية والطاقة الكهربائية (د) الضغط والكثافة
- 3- ما المصدر الأساسي للطاقة اللازمة لتكوين الرياح؟
 (أ) الإشعاع الشمسي (ب) الحرارة الجوفية (ج) النشاط البركاني (د) بخار الماء
- 4- أى مما يلي ليس نوعًا من الهطول؟
 (أ) الأمطار (ب) الثلج (ج) الضباب (د) البرد
- 5- يعود الماء إلى سطح الأرض مرة أخرى من خلال عملية؟
 (أ) التكثف (ب) التبخر (ج) الهطول (د) الطفو
- 6- أى من هذه العمليات تعتمد على قوة الجاذبية؟
 (أ) التكثف (ب) التبخر (ج) الهطول (د) الانصهار
- 7- أى المناطق التالية أقل ضغطًا جويًا؟
 (أ) منخفض الوادي (ب) قمة جبل (ج) سطح البحر (د) سفح جبل
- 8- الجهاز المستخدم لتسجيل سرعة الرياح
 (أ) الترمومتر (ب) الأنيمومتر (ج) البارومتر (د) مقياس المطر
- 9- كمية بخار الماء الموجود في الهواء الجوى لمنطقة ما، تدل على
 (أ) درجة الحرارة (ب) الرطوبة (ج) الضغط الجوى (د) سرعة الرياح
- 10- تسمى العواصف الرملية أحيانًا بالعواصف
 (أ) الثلجية (ب) الرعدية (ج) الترابية (د) الباردة
- 11- انصهار الجليد في منطقة ما يمكن أن يتسبب في حدوث موجات من
 (أ) الجفاف (ب) العواصف الرملية (ج) الزلازل (د) الفيضانات
- 12- جميع ما يلي من العوامل التى تؤثر في نمو الإنسان بصورة جيدة، ما عدا
 (أ) نوع الغذاء (ب) العوامل الوراثية (ج) التدخين (د) ممارسة الرياضة
- 13- يتحكم فى الصفات التى تنتقل من الآباء إلى الأبناء .
 (أ) العوامل البيئية (ب) ظروف المناخ (ج) العوامل الوراثية (د) نوع التغذية
- 14- تنمو النباتات بشكل أفضل حين يتوافرها
 (أ) ضوء الشمس (ب) الماء (ج) الهواء (د) جميع ما سبق

- 15- تشمل منطقة البحر الأحمر العديد من البيئات المختلفة مثل
 (أ) البيئات البحرية (ب) البيئات الجبلية (ج) البيئات الاستوائية (د) (أ) و (ب) معًا
- 16- يستطيع غزال دوركاس التكيف مع ظروف البيئة للعيش في المناطق
 (أ) شبه الصحراوية (ب) القطبية (ج) الرطبة (د) المتجمدة
- 17- كل مما يلي من أهمية التربة، ما عدا
 (أ) الاحتفاظ بالماء (ب) تزيد من تعرية الأرض (ج) موطن للعديد من الكائنات الحية (د) ترشيح المياه
- 18- من المواد الصلبة غير العضوية المكونة للتربة
 (أ) الديدان (ب) المعادن (ج) الفطريات (د) جذور النباتات
- 19- أي مما يلي يعد من العوامل اللاحيوية في التربة؟
 (أ) البكتيريا (ب) الديدان الأرضية (ج) الفطريات (د) الصخور
- 20- من المكونات غير العضوية في التربة
 (أ) الماء (ب) الفطريات (ج) الديدان (د) العشب
- 21- ما الدور الرئيسي للتجوية في تكوين التربة؟
 (أ) إنشاء صخور جديدة (ب) تكسير الصخور إلى قطع أصغر (ج) نقل التربة من مكان لآخر (د) إعادة جزيئات التربة إلى موقعها الأصلي
- 22- أي من العبارات التالية صحيحة بشأن تكوين التربة؟
 (أ) تكوين التربة يحدث فقط في الصحارى (ب) يتم تكوين التربة بسرعة (ج) تكوين التربة عملية بطيئة (د) تكوين التربة لا يتأثر بالطقس والتجوية
- 23- ما الغرض من إضافة الرمل والطين إلى التربة؟
 (أ) زيادة احتفاظ التربة بالماء (ب) تحسين خصوبة التربة (ج) الحد من تأثير حركة المياه فوق الأرض (د) زيادة امتصاص المغذيات من قبل النباتات

2 أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات بين القوسين:

- 1- أي النباتات التالية يمكن زراعتها بصورة جيدة في البيئات الصحراوية؟ (أشجار الموز - التين الشوكي)
- 2- تحدث موجات الجفاف بسبب الشديد في درجات الحرارة. (الانخفاض - الارتفاع)
- 3- يؤدي ذوبان الجليد في منطقة ما إلى حدوث (الجفاف - الفيضانات)
- 4- تحدث العواصف الرملية وتكون محملة بالرمال أو التراب عندما تهب رياح (ضعيفة - شديدة)
- 5- يساعد لون فراء غزال دوركاس على التكيف مع ظروف البيئة الصحراوية. (الأبيض - البني)
- 6- من الحيوانات التي تتكيف مع درجات الحرارة المرتفعة (السحلية - بطريق الإمبراطور)
- 7- الفراء السميك التي يغطي جلد الحيوانات التي تعيش في المناخ البارد يعد مثالاً للتكيف (التركيبى - السلوكي)
- 8- تعد العوامل البيئية من المؤثرات التي تؤثر في نمو الكائن الحي. (الخارجية - الداخلية)
- 9- تمتلك النباتات الصحراوية أشواكًا لـ (إبعاد الحيوانات آكلة العشب - تخزين المياه)
- 10- تعتبر وحدات بناء للصخور. (المعادن - الدبال)

- 11- تطلق الكائنات العناصر الغذائية من أجسام الكائنات الميتة. (المستهلكة - المحللة)
- 12- كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس معدل النتج. (قل - ازداد)
- 13- تفقد جزيئات الماء الطاقة أثناء عملية (الإنصهار - التجمد)

ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية:

- 1- تصل حرارة الشمس إلى الغلاف الجوى للأرض عن طريق الحمل الحرارى. ()
- 2- عندما تكون أشعة الشمس عمودية على منطقة ما يكون الجو باردًا. ()
- 3- تؤثر كمية الإشعاع الشمسى على معدل النتج من أوراق النباتات. ()
- 4- قوة الاحتكاك هى القوة الأساسية التى تسبب حركة الماء خلال دورة الماء. ()
- 5- ليس للنباتات أى دور فى دورة الماء فى الطبيعة. ()
- 6- تسخن مياه البحار أسرع من رمال الشواطئ عند التعرض للإشعاع الشمسى. ()
- 7- لا تتأثر درجة حرارة الهواء بدرجة حرارة الأسطح الموجودة على الأرض. ()
- 8- كثافة الهواء عند سفح جبل أقل من كثافة الهواء عند قمة الجبل. ()
- 9- تتشكل الغابات وتنمو المحاصيل على جانبى سلاسل الجبال. ()
- 10- تحدث ظاهرة ظل المطر عندما يواجه الهواء الرطب منخفضًا من الوادى. ()
- 11- تزداد كثافة الهواء كلما ارتفعنا عن سطح البحر. ()
- 12- الغازات الأقل كثافة توجد على ارتفاع أكبر فى الغلاف الجوى. ()
- 13- يتميز الجانب المقابل لهبوب الرياح فى سلاسل الجبال بمناخ رطب. ()
- 14- تعتمد بعض الأنظمة البيئية على الفيضانات الدورية. ()
- 15- تنتشر العواصف الرملية بصورة أكبر فى المناطق الرطبة والقطبية. ()
- 16- يعيش غزال دوركاس بالمناطق الباردة. ()
- 17- تمتاز منطقة البحر الأحمر بالبيئات البحرية والساحلية والجبلية. ()
- 18- تلعب العوامل الوراثية دورًا رئيسيًا فى تحديد شكل الكائن الحى. ()
- 19- بعض النباتات كالأقحوان تنمو عندما تكون أوقات النهار أطول من الليل. ()
- 20- يمتلك قط سفنكس نفس العوامل الوراثية للشعر مثل قط بيرمان. ()
- 21- اختلاف كمية المواد العضوية فى التربة يؤثر فى كمية المحاصيل الناتجة منها. ()
- 22- ينتشر وجود البعوض والضفادع فى تربة المستنقعات. ()
- 23- تجرف المغذيات من التربة بفعل الأمطار. ()
- 24- تخترق جذور النباتات المعادن وتنمو بعمق تحت سطح التربة. ()
- 25- لا يؤثر تدمير المواطن الطبيعية على التنوع البيولوجى. ()
- 26- تتميز التربة الطينية بقدرة عالية على تخزين المياه. ()

4 اكتب المصطلح العلمي:

- 1- تساقط المياه على الأرض في شكل مطر أو قطرات مطر متجمدة أو ثلج . (.....)
- 2- الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الساخنة والأقل كثافة وتهبط الجزيئات الباردة والأكثر كثافة . (.....)
- 3- العلم الذي يختص بدراسة أحوال الطقس والتنبؤ به . (.....)
- 4- مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة . (.....)
- 5- كمية بخار الماء الموجودة في الهواء الجوي . (.....)
- 6- العملية التي يصبح فيها الكائن الحي قادرًا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء . (.....)
- 7- أحد التكيفات السلوكية ، حيث تنتقل الحيوانات من مكان إلى آخر موسميًا . (.....)
- 8- مساحة طبيعية يحدث فيها تفاعل بين العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية . (.....)
- 9- قشرة الأرض الرقيقة المفككة التي تدعم الحياة على سطح الأرض . (.....)
- 10- نوع التربة التي لها قدرة كبيرة على تصريف المياه بسرعة . (.....)

5 أكمل العبارات الآتية:

- 1- يخرج الماء في صورة بخار من ثغور أوراق النباتات في عملية
- 2- المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة هي و..... و.....
- 3- في عملية التكثف تتحول المادة من الحالة إلى الحالة
- 4- يتحرك الهواء الساخن، ويتحرك الهواء البارد؛ مما يشكل تيارات الحمل الحراري .
- 5- يمكن تسجيل سرعة الرياح باستخدام جهاز
- 6- تهطل حوالى مم من الأمطار في الصحارى وهى كمية أمطار مقارنة بالمناطق الأحيائية الأخرى .
- 7- الضغط الجوى هو عمود الهواء فوق منطقة ما .
- 8- تحدث ظاهرة عندما يواجه الهواء الرطب سلاسل جبال .
- 9- يمكن أن يصل طول العواصف الرملية إلى عدة وارتفاعها إلى
- 10- تحدث موجات الجفاف بسبب فى درجة الحرارة .
- 11- يستخدم جهاز لتحديد سرعة هطول الأمطار وتتبع العواصف الرعدية والأعاصير .
- 12- من مكونات التربة و.....
- 13- تتميز المستنقعات بـ درجة حرارتها وتعيش بها بعض الكائنات الحية مثل

6 ماذا يحدث عند...؟

- 1- إضافة الماء البارد إلى الماء الساخن .
- 2- الارتفاع لأعلى بالنسبة لكثافة الهواء .
- 3- مواجهة الهواء الرطب سلسلة جبال بالنسبة لجانب هبوب الرياح .
- 4- توافر الضوء والماء للنبات .
- 5- عدم تمكن الكائن الحي من التكيف مع ظروف البيئة المحيطة به .
- 6- انتقال البطريق الإفريقى للعيش بالقطب الجنوبي .

- 7- نقص كمية الدبال فى التربة.
- 8- حدوث ظاهره التصحر فى التربة.
- 9- قدوم أسماك التنين إلى مناطق البحر الأحمر.

7 علل لما يأتى:

- 1- اختلاف درجة حرارة الهواء من منطقة لأخرى على الأرض.
- 2- تتسبب العواصف الرملية فى تعطل توليد الطاقة.
- 3- تهاجر ملايين الطيور كل عام.
- 4- يعد البحر الأحمر ونهر النيل من أهم محطات التوقف لملايين الطيور المهاجرة كل عام.
- 5- تمتلك الدببة القطبية فراء كثيفة.
- 6- تتميز سحلية الصحراء بجلد قشرى بلون الرمال.
- 7- تمتلك أشجار السنط سيقاناً وأوراقاً سمكية.
- 8- تمتلك بعض النباتات الصحراوية جذوراً قصيرة للغاية.
- 9- عملية التعرية لها تأثير ضار على التربة.
- 10- للكائنات المحللة دور هام فى حفظ التوازن البيئى.

8 استخراج الكلمة غير المناسبة:

- 1- التبخر - التكثف - الإنكماش - الهطول.
- 2- الترمومتر - البارومتر - العدسات - مقياس المطر.
- 3- الرياح - الحرارة - البركان - الضغط الجوى.
- 4- الرمل - الطمي - الحشرات - الطين.
- 5- تجريف التربة - مخلفات المصانع - بناء المدن - البراكين.
- 6- الماء - الهواء - الطمي - بقايا جذور النباتات.

9 قارن بين كل من:

- 1- البارومتر والأنيمومتر من حيث الوظيفة.
- 2- التكيف التركيبى والتكيف السلوكى مع ذكر مثال لكل منهما.
- 3- التربة الرملية والتربة الطينية من حيث تصريف المياه.

10 اذكر أهمية كل من:

- 1- خرائط الطقس.
- 2- مقياس المطر.
- 3- التربة.
- 4- المحللات فى التربة.

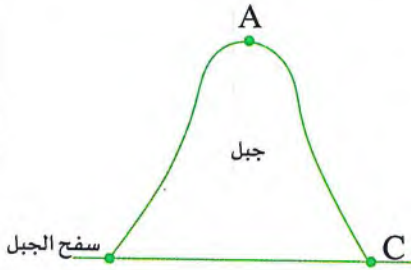
1- ادرس الشكل المقابل، ثم أجب:

(أ) الضغط الجوى عند النقطة A الضغط الجوى عند النقطة C

(يساوى - أقل من - أكبر من)

(ب) كثافة الهواء عند النقطة C كثافة الهواء عند النقطة A

(تساوى - أقل من - أكبر من)



2- ادرس الشكل المقابل، ثم أجب:

(أ) الشكل يمثل ظاهرة (عاصفة ثلجية - الفيضان - عاصفة رملية)

(ب) اذكر ثلاثة من الأضرار التي يمكن أن تتسبب هذه الظاهرة في حدوثها.



3- ادرس الشكل المقابل، ثم أجب:

(أ) الشكل رقم () يوضح عملية التي

يتم فيها تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة بفعل

عوامل الطقس.

(ب) الشكل رقم () يوضح عملية التي

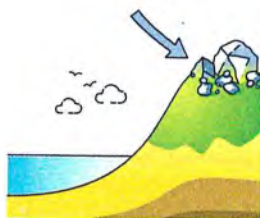
يتم فيها نقل قطع الصخور الصغيرة من مكان

إلى آخر بفعل الأمطار.

(2)



(1)



(ج) العمليتان الأولى والثانية تساهمان في تكوين

4- فى الشكل المقابل تسقط أشعة الشمس على مياه البحار والمحيطات

فتسبب تسخينها، أجب:

(أ) هذه العملية تسمى

(ب) فى هذه العملية جزيئات الماء طاقة حرارية.



(ج) ما اسم العملية التي تلى هذه العملية فى دورة الماء؟

5- اذكر اثنين من الأضرار التي يمكن أن تتسبب الفيضانات في حدوثها.

6- اذكر أهم التحديات التي تواجه المزارعين فى الصحراء.

7- يتم تحديد اتجاه حركة الرياح من خلال عاملين، اذكرهما.

8- من أين تأتي الطاقة التي تحرك تيارات الحمل الحرارى؟

بنك أسئلة الترميز الفصل الدراسي الثاني

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الأول

- 1 كل مما يلي من العمليات التي تحدث خلال دورة الماء ماعدا
 أ) التبخر ب) الجفاف ج) التكثف د) الهطول
- 2 الحل الأمثل للحد من التلوث هو
 أ) إزالة الغطاء النباتي ب) منع التلوث من الحدوث ج) استخدام الأسمدة الكيماوية د) هطول الأمطار
- 3 من أمثلة الـ تدفق مياه النهر إلى أسفل الجبل ثم إلى البحر .
 أ) التبخر ب) التكثف ج) الجريان السطحي د) الهطول
- 4 زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي قد يؤدي إلى
 أ) ارتفاع حرارة الأرض ب) تعاقب الليل والنهار ج) هطول الأمطار د) عندما ترتفع درجة حرارة الهواء فإنه
- 5 يرتفع لأعلى ب) ينخفض لأسفل ج) يظل كما هو د) زيادة أعداد كائن حي معين في الموطن الطبيعي قد يسبب
 أ) ازدهار الموطن البيئي ب) توفر الغذاء ج) تدمير الموطن الطبيعي د) يعود الماء إلى سطح الأرض مرة أخرى أثناء عملية
- 6 التبخر ب) التكثف ج) الهطول د) أي مما يلي يعد سبباً من أسباب تعرية التربة
 أ) زراعة النباتات ب) حفر الخنادق ج) إزالة الغطاء النباتي د) النبات الموجود في الشمس يقوم بعملية النتح بمعدل النبات الموجود في الظل .
- 7 أقل من ب) أكبر من ج) يساوي د) الإفراط في استخدام المبيدات الحشرية والملوثات ينتج عنه
 أ) تحسين جودة التربة ب) استنزاف التربة ج) زيادة رطوبة التربة د) يتحول البخار إلى ماء نتيجة حدوث عملية
- 8 التكثف ب) الانصهار ج) التبخر د) ترتيب أنواع التربة حسب حجم الحبيبات من الأكبر إلى الأصغر هو
 أ) رمال ، طمي ، طين ب) طمي ، رمال ، طين ج) طين ، رمال ، طمي د)



14

المناطق هي المناطق القريبة من خط الاستواء .

الباردة (أ) المعتدلة (ب) الساخنة (ج)

15

يتسرب الماء بسرعة عبر التربة

الرملية (أ) الصفراء (ب) الطينية (ج)

16

..... يحدث عندما تكتسب المياه طاقة الشمس وتتحول الي بخار ماء .

الهطول (أ) التكثف (ب) التبخر (ج)

17

أي مما يلي من خصائص التربة الرملية

لونها داكن (أ) حجم حبيباتها صغير (ب) أقل احتفاظاً بالماء (ج)

18

عندما تسخن الشمس الهواء القريب من الأرض ويحل محله الهواء البارد

يرتفع الي أعلي (أ) يهبط الي اسفل (ب) يظل كما هو (ج)

19

من أمثلة الكائنات المسؤولة عن تدوير العناصر الغذائية

الصخور (أ) الرمل (ب) الفطريات (ج)

20

تعتبر مصدر الطاقة المؤثر في دورة الماء .

الشمس (أ) الجاذبية (ب) المغناطيسية (ج)

21

كل مما يلي يعد مثلاً علي المكونات غير العضوية للتربة ماعدا

الماء (أ) النباتات الميتة (ب) الصخور (ج)

22

كل مما يلي يعد من مصادر المياه العذبة ماعدا

الأنهار (أ) مياه الامطار (ب) البحار (ج)

23

ينتج عن تحليل الكائنات الميتة مواد عضوية غنية بالفيتامينات تسمى

الحبيبات (أ) المسام (ب) الدبال (ج)

24

أي من هذه العبارات الآتية صحيح ؟

يسخن الماء ويبرد أسرع من (أ) تسخن الأرض وتبرد أسرع من (ب) عادة يكون للأرض والماء نفس درجة الحرارة (ج)

25

أي مما يلي يعد مكوناً رئيسياً للتربة

ضوء الشمس (أ) درجة الحرارة (ب) الماء (ج)

26

المناخ هو

كمية الامطار التي تسقط (أ) درجة حرارة الهواء (ب) متوسط حالة الطقس خلال فترة زمنية ممتدة (ج)

27

أي من الكائنات التالية لا تتخذ من التربة موطناً لها

الحشرات (أ) قرش الثور (ب) الديدان (ج)



28

تشبه صغار الارانب أباؤها نتيجة

29

يتمتع بدائرة من الجلد خالية من الريش حول عينيه .

30

تتميز التربة الصحراوية بأنها الخصوبة .

31

من العوامل البيئية التي تؤثر في نمو الكائنات الحية

32

عند قمم الجبال يكون ضغط الهواء

33

أي مما يلي لا يعد من أسباب هجرة الطيور

34

أي مما يلي يعد من العوامل التي يؤثر بها الضوء علي نمو النبات

35

عيش الحيوانات معاً في قطيع يعد مثلاً علي التكيف

36

طبقة هي الأقرب الي سطح الأرض ويحدث بها جميع ظواهر الطقس .

37

تحدث عندما تهب رياح قوية للغاية ، تحرك الرمال والتراب .

38

تنتقل الصفات الوراثية للنباتات والحيوانات من خلايا

39

من أمثلة الصفات الموروثة للبشر

40

تبدأ مراحل التنبؤ بالطقس بمرحلة

41

لتتبع العواصف الرعدية وتحديد حجم وسرعة الامطار نحتاج

4



- 42 يستخدم لتحديد المسار المحتمل للأعصار .
 أ رادار الطقس أ رادار الطقس ب أقمار الأرصاد الجوية ج الانيمومتر د
 43 يستخدم لتسجيل كمية المطر في منطقة معينة .
 أ الترمومتر أ رادار الطقس ب رادار الطقس ج مقياس المطر د
 44 مرحلة يعتمد فيها خبراء الطقس علي أدوات قياس الأحوال الجوية هي
 أ تحليل البيانات أ جمع البيانات ب الربط بين الأشياء ج
 47 تراث الكائنات الحية من آبائها .
 أ النظام الغذائي أ الصفات الوراثية ب العوامل البيئية ج
 48 كل مما يلي يعد من أسباب الجفاف ماعدا
 أ جفاف الطقس أ هطول الامطار ب الارتفاع في درجة الحرارة ج
 49 ما التكيف الذي لا يحمي النبات من أن تأكله الحيوانات آكلة العشب ؟
 أ أوراق نبات بها أشواك أ أوراق نبات تخزن كميات كبيرة من الماء ب أوراق نبات ذات طعم مر ج
 50 يحدث عندما ينذر سقوط الامطار .
 أ الفيضان أ الجفاف ب العواصف ج
 51 كل مما يلي من العوامل اللاحيوية ماعدا
 أ التربة أ درجة الحرارة ب النباتات ج
 52 يعتبر غزال من أكثر الغزلان تكيفاً مع الظروف الصحراوية .
 أ بروكيت أ شيكا ب دوركاس ج
 53 كثافة الهواء تنخفض كلما
 أ ارتفعنا الي أعلي أ انخفضنا الي اسفل ب أ ، ب معاً ج
 54 نمو النباتات في اتجاه الضوء يعد مثلاً علي التكيف
 أ التركيبي أ السلوكي ب غير ذلك ج
 55 المزارعون يمكنهم الاعتماد علي كمصدر للطاقة لتشغيل المزارع الصحراوية .
 أ الألواح الشمسية أ توربينات الرياح ب أ ، ب معاً ج
 56 يعتبر انتقال الحيوانات من مكان لآخر موسميًا نوعاً من التكيفات
 أ التركيبية أ السلوكية ب غير ذلك ج
 57 كل ما يلي من أساليب المعيشة الصحية ماعدا
 أ التغذية السليمة أ شرب المشروبات الغازية ب ممارسة الرياضة ج



- 58 يتحدد شكل الكائن الحي وسلوكه تبعاً لـ
 أ العوامل البيئية ب الصفات الوراثية ج التغيرات المناخية
- 59 يعتمد علي أدوات جمع البيانات للتنبؤ بأحوال الطقس .
 أ خبراء الأرصاد ب خبراء الجيولوجيا ج خبراء الاثار
- 60 تتميز النباتات العشبية الجافة بأنها من النباتات الزهرية في الغابات .
 أ أقل طولاً ب أكثر طولاً ج تتساوي في الطول
- 61 يزداد تبخر البحيرات وقد تتعرض للجفاف الشديد في فصل
 أ الشتاء ب الخريف ج الصيف
- 62 يمتلك عيوناً كبيرة تساعد علي الرؤية خلال الليل .
 أ الثعلب القطبي ب الضفدع السام ج البطريق الامبراطور
- 63 عندما تكون بعيداً جداً عن خط الاستواء فإن أشعة الشمس في تلك المنطقة تكون
 أ عمودية ب شبه مائلة ج مائلة جداً
- 64 تمتلك النباتات الصحراوية تساعد علي امتصاص المياه الجوفية .
 أ جذوراً سطحية ب جذوراً قصيرة ج جذوراً طويلة
- 65 يحتوي الهواء الرطب اثناء ارتفاعه علي كمية كبيرة من
 أ الثلج ب بخار الماء ج البرد
- 66 الارتفاع الشديد في درجات الحرارة يؤدي الي التربة .
 أ زيادة خصوبة ب زيادة رطوبة ج جفاف
- 67 تمتلك الأرض نظام رياح يتكون من رياح تهب في اتجاه
 أ متغير ب ثابت ج متعدد
- 68 الماء من مكونات التربة الرئيسية وهو المسئول عن التربة .
 أ رطوبة ب خصوبة ج تحديد شكل
- 69 جفاف البرك و الأنهار الضحلة عند ارتفاع درجة الحرارة يعد مثلاً علي
 أ التجمد ب الجريان السطحي ج التبخر
- 70 أي مما يلي يُعد مثلاً علي الكائنات المحللة
 أ الحشرات ب البكتيريا ج السحالي
- 71 من الممكن ان يرتفع منسوب مياه البحيرات نتيجة الي
 أ اكتساب الحرارة ب زيادة التبخر ج هطول الامطار



- 72 هي وحدة بناء الصخور .
 أ المعادن ب السوائل ج الغازات د الخمسة
- 73 تمر دورة الماء في الطبيعة بـ مراحل رئيسية .
 أ ثلاث ب أربعة ج خمسة د ثمانية
- 74 تتميز التربة الطينية باللون
 أ الأصفر ب الرمادي ج البني الغامق د الأبيض
- 75 تحدث عملية النتح في النبات .
 أ ساق ب جذر ج أوراق د ثمار
- 76 مسامية التربة الطينية
 أ منخفضة ب متوسطة ج عالية د منخفضة جداً
- 77 عندما يرتفع الهواء الدافئ ويتحرك فوق الجبال تحدث عملية
 أ التكثف ب التبخر ج الانصهار د التجمد
- 78 أي مما يلي يُعد من المكونات اللاحيوية للتربة ؟
 أ الكائنات المحللة والنباتات ب الصخور والهواء ج النباتات والصخور د المياه والهواء
- 79 يأتي ما يقرب من % من بخار الماء في الهواء من عملية النتح .
 أ 10 ب 20 ج 30 د 40
- 80 كل مما يلي من الحيوانات التي تعيش في السافانا ماعدا
 أ الغزلان ب الضفادع ج الحمير الوحشية د النمل
- 81 المناطق شديدة البرودة هي المناطق البعيدة عن
 أ مدار السرطان ب مدار الجدي ج خط الاستواء د القطب
- 82 من أسباب تصحر التربة
 أ حدوث الجفاف ب زيادة الأمطار ج تحسين جودة التربة د إزالة الغابات
- 83 الماء الساخن كثافة من الماء البارد .
 أ أقل ب أكثر ج لا شيء مما سبق د لا شيء مما سبق
- 84 إذا احتوي الهواء الدافئ المتصاعد علي كمية من بخار الماء فإنه يفقده علي هيئة
 أ امطار ب تراب ج صخور د بخار
- 85 عودة الهواف الجاف الي الأرض ينتج عنه تشكل
 أ السحب ب الصحاري ج البحيرات د الجبال



- 86 كل ما يلي يؤثر سلباً علي صحة الانسان ونموه ماعدا
 (أ) التدخين (ب) ممارسة الرياضة (ج) المشروبات الغازية
- 87 الماء وضوء الشمس والهواء كلها أمثلة علي العوامل في النظام البيئي .
 (أ) الحيوية (ب) اللاحوية (ج) الحية
- 88 جهاز يحدد حجم وسرعة هطول المطر .
 (أ) الترمومتر (ب) البارومتر (ج) رادار الطقس
- 89 من أمثلة الصفات الموروثة للقطط
 (أ) لون العينين (ب) شكل الأوراق (ج) لون الزهرة
- 90 كل مما يلي من أدوات قياس عوامل الطقس ماعدا
 (أ) الترمومتر (ب) البارومتر (ج) الميكروسكوب
- 91 تصل نسبة الأراضي القاحلة المعرضة للتصحّر في العالم الي %
 (أ) 3 (ب) 18 (ج) 38
- 92 أي مما يلي يعد من أجهزة حمل أدوات الطقس
 (أ) الرادار (ب) البارومتر (ج) بالون الطقس
- 93 تتحرك الرياح حركة أفقية من المناطق الي المناطق
 (أ) الباردة - الساخنة (ب) الساخنة - الباردة (ج) المعتدلة - الباردة
- 94 كل مما يلي من طرق الحد من عملية تعرية التربة ماعدا
 (أ) اصلاح التربة (ب) زيادة كمية الماء (ج) تقليل انحدار الأرض
- 95 من المتوقع زيادة الكوارث المناخية في المستقبل بسبب
 (أ) تغير المناخ العالمي (ب) هجرة الطيور (ج) دورة الماء
- 96 من الشائع حدوث العواصف الرملية في
 (أ) المناطق الزراعية (ب) المناطق الساحلية (ج) المناطق الصحراوية
- 97 قد تتسبب في اطلاق البذور من الثمار المغلقة
 (أ) الانفجارات البركانية (ب) حرائق الغابات (ج) الأمراض
- 98 كل مما يلي يُعد من طرق تكيف غزال دوركاس ماعداً
 (أ) تحمل العطش (ب) لون الفراء (ج) اشواك علي السيقان
- 99 من أمثلة التكيفات التركيبية
 (أ) الهجرة (ب) التخفي (ج) الفراء السمكية



- 100 أي مما يلي يعد من الأنشطة البشرية المدمرة للمواطن الطبيعية
 (أ) إزالة الغابات (ب) الانفجارات البركانية (ج) الأمراض (د)
 101 من التحديات التي تواجهها الطيور اثناء هجرتها
 (أ) وفرة الغذاء (ب) المناخ المعتدل (ج) الحيوانات المفترسة (د)
 102 يعيش في القطب الجنوبي .
 (أ) البطريق الافريقي (ب) الثعلب القطبي (ج) البطريق الامبراطور (د)
 103 امتلاك السحالي قشورًا بلون الرمال يعد تكييفًا
 (أ) تركيبًا (ب) سلوكيًا (ج) غير ذلك (د)
 104 قد تتسبب في زيادة خصوبة التربة .
 (أ) الامراض (ب) حرائق الغابات (ج) الانفجارات البركانية (د)
 105 أي مما يلي لا يعد سببًا لتكون التربة
 (أ) عمليتي التجوية والتعرية (ب) هجرة الطيور (ج) تحلل الكائنات الميتة (د)
 106 تتكون جميع أنواع التربة من مكونات رئيسية .
 (أ) ثلاثة (ب) أربعة (ج) خمسة (د)
 107 تؤثر كمية المكونات العضوية في التربة علي
 (أ) شكل التربة (ب) خصوبة التربة (ج) أ ، ب معًا (د)
 108 تؤثر المكونات في قدرتها علي الاحتفاظ بالماء .
 (أ) العضوية (ب) غير العضوية (ج) غير ذلك (د)
 109 يعد أصغر جزيئات المواد غير العضوية في التربة .
 (أ) الطمي (ب) الطين (ج) الرمل (د)
 110 تحتوي التربة في المناطق الرطبة علي كمية كبيرة من
 (أ) الهواء (ب) الماء (ج) الصخور (د)
 111 تتميز التربة بحبيبات متوسطة ومسامية متوسطة .
 (أ) الرملية (ب) الصفراء (ج) الطينية (د)
 112 الدُّبال هو
 (أ) مكونات ناتجة عن التحلل (ب) صخور دقيقة وغير عضوية (ج) جسيمات من المعادن (د)
 113 من العوامل الطبيعية المؤثرة سلبيًا علي التربة
 (أ) الرعي الجائر (ب) التعرية (ج) القطع الجائر للغابات (د)



- 114 أي مما يلي يعد مثلاً علي طرق ترميم واستعادة التربة
 أ، ب معاً (ج) إضافة الأسمدة الطبيعية (ب) إضافة القش والسيقان (ج) أ، ب معاً (ج)
- 115 توفر المواطن الطبيعية موارد ضرورية للبقاء .
 أ، ب، ج، د، هـ (ب) أربعة (ج) خمسة (ج)
- 116 اسماك التنين تعد مثلاً علي الأنواع المجتاحة في الموطن الطبيعي للبحر
 أ، ب، ج، د، هـ (ب) الميت (ج) الأحمر (ج)
- 117 النباتات والحيوانات التي لا تستطيع التكيف مع التغيرات المناخية تواجه خطر
 أ، ب، ج، د، هـ (ب) زيادة الاعداد (ج) الهجرة (ج)
- 118 اكتساب مياه البحيرات طاقة حرارية قد يؤدي الي كل مما يلي ماعدا
 أ، ب، ج، د، هـ (ب) انخفاض منسوب المياه في البحيرة (ج) ارتفاع منسوب المياه في البحيرة (ج) جفاف البحيرة (ج)
- 119 تشكل الضباب فوق الحقول في الصباح يعد مثلاً علي
 أ، ب، ج، د، هـ (ب) التبخر (ج) التكثف (ج) الجريان السطحي (ج)
- 120 تشغل أشعة الشمس أقل مساحة في المناطق خط الاستواء .
 أ، ب، ج، د، هـ (ب) البعيدة عن (ج) القريبة من (ج) البعيدة جداً عن (ج)
- 121 يخرج بخار الماء الزائد عن حاجة النبات خلال عملية النتح عن طريق
 أ، ب، ج، د، هـ (ب) الأشواك (ج) الكلوروفيل (ج) الثغور (ج)
- 122 القوة المسؤولة عن عودة قطرات الماء وبلورات الثلج الي الأرض هي
 أ، ب، ج، د، هـ (ب) المغناطيسية (ج) الجاذبية (ج) الرياح (ج)
- 123 تعتبر عملية النتح جزءاً من عملية
 أ، ب، ج، د، هـ (ب) التكثف (ج) الانصهار (ج) التبخر (ج)
- 124 أساس كل عمليات انتقال المياه هو
 أ، ب، ج، د، هـ (ب) القوة والسرعة (ج) الطاقة والسرعة (ج) القوة والطاقة (ج)
- 125 من أشكال هطول الامطار
 أ، ب، ج، د، هـ (ب) المطر والبرد والثلج (ج) البحار والانهار والمحيطات (ج) الشمس والمطر والثلج (ج)
- 126 نشعر بالحرارة كلما اقتربنا من خط الاستواء بسبب
 أ، ب، ج، د، هـ (ب) أشعة الشمس العمودية (ج) سقوط الاشعة علي مساحة أقل (ج) أ، ب معاً (ج)
- 127 تنتقل الطاقة الشمسية عبر الفضاء الي الغلاف الجوي عن طريق
 أ، ب، ج، د، هـ (ب) الاشعاع (ج) الحمل (ج) التوصيل (ج)



- 128 تتغذي طيور الفلامنجو علي الموجودة في المياه الضحلة للبحيرات .
 أ الكابوريا ب الطحالب ج الجمبري د السحب
- 129 عندما تتحد أعداد كبيرة من قطرات الماء معًا في الغلاف الجوي تتشكل
 أ البرك ب البحيرات ج السحب د المطر
- 130 تساعد المحيطات علي تحسين المناخ في العالم عبر
 أ امتصاص الحرارة ب تخزين الملح ج تخزين الماء د الرطوبة
- 131 قد تصل درجة الحرارة الي أكثر من 50 درجة في أسوان في فصل الصيف هذا يعبر عن
 أ الرطوبة ب الطقس ج المناخ د الجفاف
- 132 في الصحاري مقدار ما يتبخر من مياه مقدار ما يهطل من أمطار .
 أ أكبر من ب أقل من ج يساوي د لا يتغير
- 133 يختص علم الأرصاد الجوية بدراسة
 أ مكونات الخلية ب دوران الأرض ج توقعات الطقس د تغيرات المناخ
- 134 يتم اعداد خرائط الطقس في مرحلة
 أ جمع البيانات ب تحليل البيانات ج الربط بين الأشياء د التنبؤ بالطقس
- 135 من أسباب حدوث الفيضانات
 أ زيادة تدفق الامطار ب الانصهار المفاجئ للجليد ج ذوبان الجليد د هطول أمطار غزيرة
- 136 تمتاز الطيور المهاجرة بصفات تساعد علي البقاء اثناء الهجرة .
 أ صوتية ب عدوانية ج جسمية د اجتماعية
- 137 تمتلك النباتات الصحراوية لإبعاد الحيوانات أكله العشب .
 أ أشواكًا ب جذورًا ج أوراق سميكة د رائحة كريهة
- 138 أي مما يلي لا يعد مكونًا عضويًا للتربة
 أ الحشرات ب الماء ج المحلات د المعادن
- 139 كل مما يلي يعد من العوامل البشرية المؤثرة علي التربة ماعدا
 أ التغيرات المناخية ب الرعي الجائر ج القطع الجائر للغابات د التلوث
- 140 ماذا يحدث عندما تصبح السحب ثقيلة جدًا بحيث لا تستطيع الاحتفاظ بالماء ؟
 أ تسقط الامطار علي الأرض ب يتبخر الماء ج تتشكل سحابة أخرى د تتكاثف السحب
- 141 يمكن جمع بيانات الطقس وتمثيلها باستخدام
 أ خرائط الزلازل ب خرائط الطقس ج خرائط الصرف د خرائط التضاريس



السؤال الثاني

ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

- 1 () تتسبب تيارات الحمل الحراري في تكون الرياح والتيارات المحيط .
- 2 () تعد السرعة تكييفاً عند الحيوانات في السافانا .
- 3 () تسقط أشعة الشمس العمودية علي المناطق الباردة .
- 4 () تتأثر التربة سلباً في المناطق الحارة بالمناخ الحار والجاف .
- 5 () يمثل بخار الماء الناتج عن عملية النتح حوالي 30 % من بخار الماء في الهواء .
- 6 () تتميز التربة الرملية بمسامية عالية .
- 7 () قد تتسبب الرياح في حركة المياه من مكان لآخر .
- 8 () لا تؤثر كمية المكونات العضوية في التربة علي خصائص التربة .
- 9 () تنتقل الحرارة من الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض عن طريق الحمل الحراري .
- 10 () تشكل المعادن والماء حوالي نصف مكونات التربة .
- 11 () تساعد تيارات الحمل الحراري في تحديد طبيعة المناخ الإقليمي .
- 12 () من أسباب تكون التربة تفتت الصخور وتحلل الكائنات الميتة .
- 13 () تتغذي طيور الفلامنجو علي الطحالب .
- 14 () تتشابه كل أنواع التربة في أنها تتكون في الطبيعة وتحافظ علي الحياة .
- 15 () يُشكل الهواء الجاف عندما يصل الي سطح الأرض مجموعة من الصحاري .
- 16 () بعض مكونات التربة لا يمكننا رؤيتها .
- 17 () عملية التبخر هي عملية تحول البخار الي سائل .
- 18 () توفر التربة العناصر الغذائية الأساسية لنمو النباتات .
- 19 () تختلف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض .
- 20 () تحتوي نواة الخلية علي المعلومات الخاصة بكل خلية .
- 21 () توفر الشمس الطاقة اللازمة لحركة الرياح .
- 22 () يمكننا استخدام خرائط الطقس لتوصيل المعلومات الي الجمهور .
- 23 () يزداد منسوب مياه البحيرات بزيادة الهطول .
- 24 () يعيش الثعلب القطبي في القطب الجنوبي .
- 25 () تعتبر السحب أحد امثلة عملية التكثف في الطبيعة .
- 26 () لا يمكن للكائنات الحية ان تتكيف مع نقص الموارد والعيش في الظروف القاسية .
- 27 () العوامل الوراثية ليس لها دور في تكويننا الداخلي والخارجي .
- 28 () يمكننا تتبع العواصف الرعدية بواسطة البارومتر .
- 29 () يُفضل زراعة محاصيل تتحمل الحرارة والتربة منخفضة الخصوبة في الصحاري .
- 30 () يمكن تمثيل بيانات الطقس باستخدام خريطة الطقس .



- 31 () الأقحوان نبات ينمو عندما تكون أوقات النهار أطول من الليل .
- 32 () يتميز القط الفرعوني بشعر طويل حريري الملمس .
- 33 () تنبؤات الطقس تكون مؤكدة تمامًا دائمًا .
- 34 () يؤثر حجم الموطن علي تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد .
- 35 () تمتلك السحالي عيوناً كبيرة تساعد علي الرؤية خلال الليل .
- 36 () قد تنتقل صفة الصلح في القط الفرعوني بين الأجيال من خلال الجينات .
- 37 () تتحدد سرعة الرياح بناءً علي الاختلاف في درجات الحرارة بين المناطق المتجاورة .
- 38 () يمكننا توقع المسار المحتمل للأعصار بواسطة أقمار الأرصاد الجوية .
- 39 () تُعد صناعة مواد البناء من الأكثر الصناعات المستهلكة للطاقة والملوثة للبيئة .
- 40 () التنبؤ بتغيرات الطقس يساعدنا علي الاستعداد الجيد لتلك التغيرات .
- 41 () تحدث موجات الجفاف بسبب الانخفاض الشديد في درجات الحرارة .
- 42 () كثافة الهواء عند قمة الجبل أقل مقارنة بكثافة الهواء عند سفح الجبل .
- 43 () الأشواك علي سيقان بعض النباتات تعد تكيّفًا سلوكيًا .
- 44 () يختلف شكل الكائنات الحية وسلوكها باختلاف الموطن ونوع الغذاء .
- 45 () لون الفراء يعد احدي العوامل البيئية التي تؤثر علي سلوك و نمو الكائنات الحية .
- 46 () الانيمومتر هو جهاز يستخدم لقياس الضغط الجوي .
- 47 () يساعدنا علم الأرصاد الجوية علي التنبؤ بحالة الطقس المحتملة خلال الأيام القليلة المقبلة .
- 48 () تُحدث الفيضانات النادرة قدر كبير من الخسائر والاضرار .
- 49 () تعيش السحالي في البيئات الصحراوية الحارة .
- 50 () يعيش البطريق الامبراطور علي طول سواحل جنوب افريقيا .
- 51 () تؤثر شدة ضوء الشمس أو كميته في نمو النباتات .
- 52 () تمتلك النباتات الصحراوية أوراقًا عريضة تساعد علي امتصاص الماء من الأرض .
- 53 () تحدد الجينات بعض الصفات مثل نوع الشعر وملامح الوجه .
- 54 () تتسبب ظاهرة ظل المطر في اختلاف المناخ بين جانبي سلاسل الجبال .
- 55 () يساعد لون فراء غزال دوركاس علي التخفي في الصحاري .
- 56 () يمتلك قط بيرمان نفس العوامل الوراثية للشعر مثل قط سفنكس .
- 57 () يعيش البطريق الامبراطور في البيئات ذات الحرارة المرتفعة .
- 58 () تتميز البيئة الصحراوية باعتدال درجة الحرارة وهطول الامطار طوال العام .
- 59 () يتميز الهواء البارد بأنه أقل كثافة من الهواء الساخن .
- 60 () تشارك النباتات في مراحل دورة الماء من خلال عملية النتح .
- 61 () يستخدم خبراء الأرصاد النماذج الحاسوبية للتنبؤ بكيفية تفاعل العوامل المختلفة .
- 62 () المناطق الأكثر برودة هي المناطق الأقرب لخط الاستواء .



- 63 يحدث الجفاف عندما يكون معدل الهطول أكبر من معدل التبخر .
- 64 عند خلط ماء بارد مع ماء ساخن يتصاعد الماء البارد الي أعلي .
- 65 العوامل البيئية لا تلعب دورًا في نمو الكائنات الحية .
- 66 تتكون السحب عندما يتكثف بخار الماء في الهواء .
- 67 معدلات التبخر في الصحاري أعلي من معدلات الهطول .
- 68 دوران الأرض يعد العامل الوحيد المؤثر في اتجاه الرياح .
- 69 عندما يسخن الهواء تتباعد جزيئاته عن بعضها وتقل كثافته .
- 70 تعتبر عملية دورة الماء عملية متجددة لأنها تحدث بشكل مستمر .
- 71 الفيضانات دائماً ما تكون أقل خطورة اذا حدثت علي أرض متجمدة .
- 72 تتكون السحب من عدد قليل من قطرات الماء الصغيرة المتحددة في السماء .
- 73 نستخدم التربة السطحية في صناعة مواد البناء المستدامة .
- 74 الهواء الدافئ الرطب المتصاعد يعمل علي تكون السحب
- 75 قد تتسبب الامطار في اذابة المعادن والاملاح في التربة .
- 76 تتوزع الطاقة الشمسية بدرجات متفاوتة علي سطح الأرض .
- 77 تساهم المواد العضوية في تكوين التربة .
- 78 يؤدي التغير في الرياح الي تغير في الطقس .
- 79 التربة هي خليط من مكونات عديدة بنسب مختلفة .
- 80 عندما يكتسب الماء حرارة فإنه يتحول الي ثلج .
- 81 تتكون التربة من مواد غير عضوية فقط .
- 82 ترتفع درجة الحرارة كلما ارتفعنا الي أعلي .
- 83 يختلف شكل وملمس التربة بشكل كبير حسب مكونات التربة .
- 84 يستخدم رادار الطقس لقياس الضغط الجوي .
- 85 قد تتأثر النظم البيئية سلباً عندما يزداد أو ينذر هطول الأمطار .
- 86 الصخور والمعادن من المواد العضوية المكونة للتربة .
- 87 يعيش غزال دوركاس في المناطق القطبية الباردة .
- 88 تتحرك تيارات الهواء حركة أفقية في نفس المستوي .
- 89 المناخ الرطب غزير الامطار يسبب انجراف المغذيات من التربة .
- 90 تستخدم بالونات الطقس لقياس الأحوال الجوية من الاماكن المنخفضة .
- 91 يمتلك الضفدع السام جلد قشري بلون الرمال .
- 92 التربة في المستنقعات تربة طينية ذات مسامية عالية وتصرف المياه بسرعة .
- 93 ينذر وجود النباتات في أجزاء كبيرة من الصحراء الغربية في مصر .
- 94 يمكننا قياس سرعة الرياح بواسطة البارومتر .



- 95 تعتمد النظم البيئية علي طول نهر النيل علي الفيضانات الدورية .
- 96 تمتلك الطيور المهاجرة صفات جسمية تساعد في البقاء على قيد الحياة .
- 97 تصل درجات الحرارة في الصحاري القطبية الي 21 درجة مئوية في الشتاء .
- 98 تحدث ظاهرة ظل المطر عندما يواجه الهواء الرطب سلسلة من الجبال .
- 99 تتحرك الرياح من المناطق الباردة الي المناطق الأكثر دفئاً .
- 100 من أضرار العواصف الرملية تعطيل توليد الطاقة .
- 101 يمتلك البطريق الامبراطور جلدًا سميكًا يساعده علي تحمل الارتفاع الشديد في الحرارة .
- 102 لا يمكن أن تتكون الصحاري في المناطق القطبية .
- 103 يمكن للتغيرات الصغيرة في درجات الحرارة والرياح ان تؤثر في أحوال الطقس .
- 104 لا تسبب العواصف الرملية أي أضرار صحية علي الانسان .
- 105 ارتفاع درجات الحرارة يؤثر سلبًا علي العناصر الغذائية في التربة .
- 106 لا تؤثر عوامل الطقس والمناخ علي تنوع التربة .
- 107 تتكون جميع أنواع التربة من ثلاث مكونات رئيسية .
- 108 التربة غير الصحية قد تؤثر علي سلامة النظام البيئي .
- 109 بعض الكائنات الحية تتخذ التربة موطنًا لها .
- 110 تتكون التربة من الماء والهواء فقط .
- 111 يساعد تحديد خصائص التربة في اختيار التربة الصالحة للزراعة .
- 112 فهم خصائص التربة يساعد علي اختيار النباتات المزروعة فيها .
- 113 لا تؤثر الامطار سلبًا علي مكونات التربة .
- 114 المكونات غير العضوية تعمل علي إعادة تدوير العناصر الغذائية في التربة .
- 115 اذا انعدمت الرياح علي سطح الأرض ستصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة البرودة .
- 116 الأشعة العمودية للشمس تتركز علي مساحة كبيرة فيكون تأثيرها أكبر ونشعر بالبرودة .
- 117 السوائل والغازات الباردة تكون أقل كثافة وتميل الي الصعود الي أعلي .
- 118 ليس لقوة الرياح أي تأثير علي دورة الماء في الطبيعة .
- 119 تعد التربة و الصخور المسامية والكائنات الحية جزءًا من التجمعات المائية .
- 120 لا يعد الغلاف الجوي مثالاً علي التجمعات المائية .
- 121 جفاف البحيرات الضحلة قد يتسبب في زيادة اعداد طيور الفلامنجو .
- 122 جفاف الأنهار يعد مثالاً علي عملية الهطول .
- 123 الارتفاع الشديد في درجات الحرارة قد يسبب ارتفاع منسوب مياه البحيرات .
- 124 عندما يتم تسخين سائل او غاز فإنه يتمدد ويصبح أخف وزنًا ويصعد الي أعلي .
- 125 لا تؤثر الرياح في تحديد الطقس والمناخ .
- 126 عملية التبخر خلال دورة الماء قد تسبب انخفاض مستوي البحيرات .



- () 127 يمكن أن تجف البحيرات عند زيادة عملية التبخر .
- () 128 دورة الماء ليس لها نقطة بداية أو نقطة نهاية .
- () 129 لا يؤثر النظام الغذائي في طريقة نمو البشر .
- () 130 يعد الضفدع السام مثالاً علي العوامل اللاحيوية في الأنظمة البيئية .
- () 131 الرطوبة هي وزن عمود الهواء فوق منطقة ما .
- () 132 تهاجر الطيور ولا تعود الي المكان الذي هاجرت منه مرة أخرى .
- () 133 لا يمكن ان تتعافي النظم البيئية في نهاية الفيضانات .
- () 134 مناخ مصر المعتدل يعد سبباً لهجرة الملايين من الطيور إليها كل عام .
- () 135 تهاجر الطيور الي مناطق أخرى للتكاثر والحفاظ علي نوعها .
- () 136 لا توجد أي علاقة بين التربة وصناعة الأقمشة .
- () 137 تتميز التربة الصفراء بأنها التربة الأكثر احتفاظاً بالماء .
- () 138 كلما قل تركيز المواد العضوية في التربة زادت العناصر الغذائية بها .
- () 139 تتكاثر طيور الفلامنجو عندما يكون الطقس بارداً .
- () 140 عمليات الانصهار والتكثف تحدث هذ اكتساب جزيئات الماء للحرارة .
- () 141 تتميز المناطق البعيدة جداً عن خط الاستواء بارتفاع شديد في درجة الحرارة .
- () 142 تزداد عملية النتح بانخفاض درجة الحرارة .
- () 143 تتلقي جميع مناطق الأرض كميات متساوية من حرارة الشمس .
- () 144 البلاستيك يُعد مكوناً أساسياً من مكونات التربة .
- () 145 تتساوي درجات الحرارة في معظم الأماكن علي سطح الأرض .

اكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

السؤال الثالث

1

(المجتاحة - تكثف - الأسود - المعادن - الغزلان - أكبر - الشمس - أقل)

- 1 كثافة الماء البارد من كثافة الماء الساخن .
- 2 تقوم الأنواع بقتل النباتات والحيوانات عندما تدخل الي موطن طبيعي .
- 3 من أمثلة الحيوانات أكلة العشب في السافانا بينما من أمثلة الحيوانات أكلة اللحوم
- 4 أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء .
- 5 تعتبر هي وحدة بناء الصخور .
- 6 تتكون السحب نتيجة لـ بخار الماء .



2

- (السلوكية - شدة الضوء - التركيبية - التروبوسفير - غزال دوركاس - الصحاري - الامطار)
- 1 تذيب المعادن والاملاح في التربة .
 - 2 من أكثر الغزلان تكيفاً مع البيئات الصحراوية الحارة .
 - 3 تحدث العواصف الرملية بشكل متكرر في
 - 4 طبقة..... يحدث بها جميع ظواهر الطقس .
 - 5 زيادة أكثر من اللازم قد تتسبب في تلف النباتات واحتراقه .
 - 6 تعتبر هجرة الأسماك مثلاً علي التكيفات

3

- (تخزين المياه - البارد - عمودي - الساخن - بيرمان - فراء سميك - التدخين)
- 1 تمتلك النباتات الصحراوية أوراقاً سميقة تساعد علي
 - 2 يتميز القط بامتلاك شعر طويل حريري الملمس .
 - 3 تمتلك الحيوانات التي تعيش في المناطق القطبية يساعد علي تحمل البرودة .
 - 4 من العادات السلبية التي تؤثر علي صحة الفرد .
 - 5 تسقط أشعة الشمس علي خط الاستواء بشكل
 - 6 الهواء الساخن..... أقل كثافة من الهواء

4

- (تزداد - المستنقعات - درجة الحرارة - التبخر - البارومتر - هطول الامطار - النباتات الميتة - تقل)
- 1 عندما ترتفع درجة الحرارة عملية النتح .
 - 2 من أمثلة المواد العضوية المكونة للتربة بقايا.....
 - 3 تجف البرك والانهار الضحلة نتيجة لحدوث عملية
 - 4 تتميز الصحاري بمناخ جاف وقلة
 - 5 يستخدم الترمومتر لقياس بينما يستخدم لقياس الضغط الجوي .
 - 6 من أمثلة الحيوانات التي تعيش في..... البعوض والضفادع .

5

- (ترشيح - التنين - السراخس - ظل المطر - تطبيق القانون - المناخ)
- 1 تلعب التربة دوراً هاماً في المياه علي الأرض .
 - 2 ساهمت الأنشطة البشرية في تغير مما تسبب في تدمير المواطن الطبيعية .
 - 3 من أمثلة النباتات التي يمكنها أن تنمو في المستنقعات
 - 4 يُعد أحدي طرق الحد من تلوث الماء .
 - 5 ظاهرة تحدث عند اعتراض الجبال للرياح الرطبة .
 - 6 اسماك قضت علي 79% من صغار الأسماك في منطقة البحر الأحمر .



(الوراثةية - العناصر الغذائية - التجوية - اللاحيوية - الجاذبية - التعرية - دائرة الاستواء)

- 1 تسقط قطرات الماء من الغلاف الجوي بفعل قوة
- 2 تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة من
- 3 يعتبر الضوء من العوامل التي تؤثر في نمو الكائن الحي .
- 4 تتكون التربة نتيجة لعمليتين رئيسيتين هما و
- 5 توفر التربة لنمو النباتات .
- 6 طول النبات وحجم أوراقه من الصفات التي تتحكم فيها العوامل

اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية

السؤال الرابع

- 1 تحول الماء الي بخار نتيجة اكتساب الطاقة .
- 2 أنواع جديدة من الكائنات الحية تدخل الموطن الطبيعي وتؤثر سلبيًا عليه .
- 3 ظاهرة تؤدي الي تدهور الأراضي في المناطق الجافة وتحولها الي صحاري .
- 4 موقع لتخزين المياه علي الأرض .
- 5 وحدة بناء الصخور .
- 6 عملية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النبات .
- 7 منظمات بيئية تعمل علي تحليل الكائنات الميتة .
- 8 طريقة انتقال الحرارة من الشمس عبر الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض .
- 9 مكون أساسي للتربة يحدد رطوبتها .
- 10 الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة والاقلة كثافة ، وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأكبر كثافة .
- 11 غزال يتكيف مع البيئات الحارة ويمكنه تحمل العطش لبضعة أشهر .
- 12 جهاز يقيس حجم وسرعة المطر و يتتبع العواصف الرعدية والاعاصير .
- 13 عوامل غير حية في النظام البيئي .
- 14 مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء علي البيئة المحيطة .
- 15 خرائط تستخدم لتمثيل بيانات الطقس .
- 16 طبقة الغلاف الجوي الأقرب الي الأرض ويحدث بها جميع ظواهر الطقس .
- 17 كائن حي يعيش في القطب الشمالي و يمتلك فراء ابيض سميك يساعده علي تحمل البرودة والتخفي .
- 18 سلوك يتبعه الكائن الحي يمكنه من البقاء .
- 19 قط ليس لديه أي شعر علي جسمه .
- 20 ارتفاع مستوي المياه عن مستوي النهر وتدفقها الي الأراضي المحيطة .



- 21 منطقة طبيعية تعيش فيها الكائنات الحية ، وتتفاعل فيها مع العوامل الحيوية واللاحوية .
- 22 عوامل خارجية تؤثر علي نمو الانسان ولا يستطيع التحكم فيها .
- 23 الصفات التي ترثها الكائنات الحية من آبائها .
- 24 أداة تستخدم لقياس الضغط الجوي .
- 25 دائرة عرض رئيسية تسقط عليها أشعة الشمس بشكل عمودي .
- 26 رياح قوية للغاية تحمل الرمال والتراب من مناطق شديدة الجفاف .
- 27 تساقط المياه علي الأرض في شكل مطر أو ثلج أو برد .
- 28 أقمار صناعية تحدد المسارات المحتملة للأعاصير .
- 29 تعتبر أهم مصادر الطاقة المؤثرة في دورة الماء .
- 30 مكون أساسي للتربة يزيد من خصوبتها .
- 31 حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة علي الأرض .
- 32 فراغات بين جزيئات التربة تمتليء بالماء والهواء .
- 33 عملية تدفق المياه علي سطح الأرض حتي تستقر في الجداول والانهار .
- 34 المكونات الغير حية للتربة التي تساهم في تشكيل التربة .
- 35 عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا علي العيش في البيئة بشكل يمكنه علي البقاء .
- 36 عملية تفتت الصخور الي قطع أصغر .
- 37 أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة .
- 38 رعي الحيوانات بشكل مفرط في منطقة معينة مما يدمر النباتات .
- 39 كائن حي يعيش في الغابات الاستوائية المطيرة وتمكنه عيونه الكبيرة من الرؤية خلال الليل .
- 40 عالم يستخدم مجموعة من الأدوات لدراسة الطقس .
- 41 جهاز يستخدم لتسجيل سرعة هبوب الرياح .
- 42 قط ذو شعر طويل حريري الملمس بألوان مختلفة .
- 43 الطبقة السطحية الرقيقة المفككة من الأرض .
- 44 كائنات حية تتخذ التربة موطنًا لها .
- 45 مكونات عضوية غنية بالمغذيات تنتج من تحلل الكائنات الميتة .
- 46 انتقال الصخور المفتتة من مكان لآخر .
- 47 مكان تعيش فيه الكائنات الحية وتتوافر في احتياجاتها الأساسية .
- 48 تساقط المياه علي سطح الأرض في شكل مطر أو ثلج .
- 49 مصدر الطاقة اللازمة لانصهار الجليد وحركة الرياح .
- 50 قوة تسحب المياه الي أسفل .



- 51 تحول الجليد الي سائل عندما يكتسب الطاقة . ()
- 52 تتكون من اتحاد ملايين من قطرات الماء المتكثف في الغلاف الجوي . ()
- 53 علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به . ()
- 54 كائن حي يتمتع بدائرة من الجلد حول عينيه خاليه من الريش ويعيش علي سواحل جنوب افريقيا . ()
- 55 وزن عمود الهواء فوق منطقة ما . ()
- 56 انتقال الحيوانات من مكان لآخر موسميًا . ()
- 57 النقص الشديد في المياه المتاحة في مكان ما . ()
- 58 كمية بخار الماء الموجودة في الهواء . ()
- 59 عوامل النظام البيئي التي تمثلها الكائنات الحية . ()
- 60 تركيب بجسم الكائن الحي يساعده علي البقاء . ()
- 61 تحول بخار الماء الي سائل نتيجة فقد الطاقة . ()
- 62 طيور تتغذي علي الطحالب في المياه الضحلة وتتكاثر عندما يكون الطقس دافئًا . ()
- 63 قوة تسبب تسرب المياه من الأرض الي تجمعات المياه الجوفية . ()

أجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الخامس

- 1 أذكر السبب - تعد الزراعة في الصحراء أمرًا صعبًا ؟
.....
- 2 أذكر السبب - تعتبر الكائنات المحللة منظفات بيئية ؟
.....
- 3 ما المقصود بالتكيف ؟
.....
- 4 أذكر السبب - تؤثر كمية المكونات العضوية في التربة علي خصائص التربة ؟
.....
- 5 أذكر السبب - تتأثر التربة سلبًا في المناطق الرطبة بالأمطار الغزيرة ؟
.....
- 6 وضح المراحل التي تمر بها عملية التنبؤ بالطقس ؟
.....
- 7 أذكر السبب - تشتهر المستنقعات بوجود البعوض والضفادع ؟
.....



9 وضح طرق المزارعون المبتكرة التي تجعل التربة الصحراوية الجافة خصبة ومثمرة ؟

.....

10 علل - قد يتسبب نفاذ أحد الموارد الطبيعية في تدمير الموطن الطبيعي ؟

.....

11 ما المقصود بالنظام البيئي ؟

.....

12 اذكر طريقتين من طرق ترميم و إستعادة خصوبة التربة ؟

.....

13 أذكر السبب - تمتلك النباتات الصحراوية جذور قصيرة ممتدة متشعبة بالقرب من سطح الأرض ؟

.....

14 ماذا يحدث - عندما تختفي الحيوانات المفترسة الكبيرة من منطقة ما ؟

.....

15 علل - تتميز الطيور عن غيرها من الحيوانات بقدرتها علي البقاء أثناء الهجرة ؟

.....

16 وضح " الحل الأمثل " للحد من التلوث ؟

.....

17 تواجه الحيوانات المهاجرة العديد من التحديات اثناء هجرتها " أذكر اثنين " ؟

.....

18 ماذا يحدث - اذا اختفت الكائنات المحللة من التربة ؟

.....

19 أذكر السبب - تمتلك النباتات الصحراوية شعيرات أو اشواكاً ؟

.....

20 علل - التربة الرملية تُصرف الماء بكمية أكبر من التربة الطينية ؟

.....

21 وضح تأثير الضوء علي نمو النبات ؟

.....

22 ما المقصود بالتربة ؟

.....

23 وضح أوجه الاختلاف بين الجذور الطويلة والجذور القصيرة في نباتات البيئة الصحراوية ؟

.....



24 اذكر السبب - تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس في معدل النتح في أوراق النبات ؟

.....

25 ما هي طبقة التروبوسفير ؟ وما الظواهر التي تحدث بها ؟

.....

26 اذكر السبب - تختلف درجات الحرارة والمناخ من مكان لآخر علي سطح الأرض ؟

.....

27 اذكر - بعض العوامل البيئية المؤثرة علي نمو الكائنات الحية ؟

.....

28 اذكر السبب - تشعر باعتدال الجو اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة عن خط الاستواء بين دوائر عرض 30 - 60 شمالاً وجنوباً ؟

.....

29 علل - يحتاج متسلقو الجبال الي أسطوانة أكسجين عند الارتفاع لأعلي ؟

.....

30 ماذا يحدث - إذا احتوى الهواء الدافئ الرطب على كمية كافية من بخار الماء أثناء ارتفاعه ؟

.....

31 ماذا يحدث عند التقاء الهواء البارد الجاف بالهواء الدافئ الرطب ؟

.....

32 ما هي المراحل الرئيسية الثلاث التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

.....

33 اذكر بعض الأمثلة للطيور المهاجرة ؟

.....

34 وضح دور الشمس في انتقال الطاقة خلال دورة الماء ؟

.....

35 أذكر السبب - تمتلك النباتات الصحراوية سيقان و أوراق سميكة ؟

.....

36 وضح تأثير - زيادة حجم ورقة النبات " بالنسبة لمعدلات النتح " ؟

.....

37 ماذا يحدث - عند توافر الضوء للنبات ؟

.....

38 وضح الاختلاف في معدل النتح في نبات ما في يوم مشمس ويوم غائم ؟

.....

39 يواجه المزارعون تحدياً كبيراً في الاعتماد علي مياه الامطار في زراعة الصحاري ؟

.....



40 ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتبريد " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟

.....

41 أذكر وظيفة بالونات الطقس ؟

.....

42 وضح كيف تتكون السحب ؟

.....

43 وضح أهمية خرائط الطقس ؟

.....

44 أذكر العوامل التي تحدد اتجاه حركة الرياح ؟

.....

47 ما النتائج المترتبة علي - الانصهار المفاجيء للثلج أو الجليد في منطقة ما ؟

.....

48 وضح بعض التكيفات التركيبية التي قد تمتلكها النباتات الصحراوية ؟

.....

49 أذكر السبب - تختلف النباتات الصحراوية في الشكل والحجم والطول علي الرغم من أن جميعها ينمو في نفس التربة

.....

50 أذكر السبب - تعد الصحاري من أكثر البيئات ذات الظروف القاسية على وجه الأرض ؟

.....

51 اذكر السبب - تمثل العواصف الرملية خطورة بشكل خاص على قائي المركبات ؟

.....

52 وضح التكيف التركيبي للضفدع السام ؟

.....

53 وضح التكيفات التركيبية للسحالي ؟

.....

54 أذكر السبب - يكون الفيضان أشد خطورة إذا حدث علي أرض متجمدة ؟

.....

55 وضح أهمية الأقمار الصناعية الخاصة بالأرصاد الجوية ؟

.....

56 أذكر أهمية جهاز البارومتر ؟

.....



يُسمى التنبؤ بالطقس علماً ؟

57

.....

وضح ما المقصود بالهجرة ؟

58

.....

ماذا يحدث عند تعرض النبات للضوء الشديد ؟

59

.....

وضح أهمية التكيف ؟

60

.....

وضح أهمية مرحلة جمع البيانات لخبراء الأرصاد الجوية ؟

61

.....

علل - للتربة أهمية كبيرة للكائنات الحية ؟

62

.....

وضح ما هو الدبال وما أهميته للتربة ؟

63

.....

وضح كيف تتكون التربة ؟

64

.....

أذكر السبب - تتأثر التربة سلباً في المناطق الحارة بالمناخ الحار والجاف ؟

65

.....

ماذا يحدث اذا لم تكن هناك تربة صحية جيدة ؟

66

.....

أذكر اثنين من طرق الحد من تلوث الماء ؟

67

.....

أذكر أهم العوامل المسببة لظاهرة التصحر ؟

68

.....

ماذا يحدث - عندما تدخل أنواع مجتاحة الي الموطن الطبيعي ؟

69

.....

قارن بين التربة الرملية والتربة الطينية من حيث القدرة علي الاحتفاظ بالماء ؟

70

.....

تصنف التربة الي ثلاثة أنواع رئيسية، وضحها ؟

71

.....

ماذا يحدث - عندما يرتفع بخار الماء الي الغلاف الجوي ؟

72

.....



73 ماذا يحدث - عندما تتلاقى كتلتان من الماء مختلفتان في الحرارة ؟

.....

74 ماذا يحدث - لو لم تكن هناك رياح علي الأرض ؟

.....

75 اذكر السبب - تجف بعض البحيرات في فصل الصيف ؟

.....

76 ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتسخين " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟

.....

77 وضح أهمية تيارات الحمل الحراري ؟

.....

78 وضح دور الشمس في تكون السحب ؟

.....

79 علل - تتسبب العواصف الرملية في تعطيل توليد الطاقة من الألواح الشمسية ؟

.....

80 علل - كثافة الهواء عند قمم الجبال تكون أقل من كثافة الهواء عند سفح الجبال ؟

.....

81 علل - لا تنمو النباتات في المناطق غير المواجهة للرياح في الجبال ؟

.....

82 أذكر أهمية رادار الطقس ؟

.....

83 كيف تنتقل الصفات الوراثية بين الكائنات الحية ؟

.....

84 وضح الآثار السلبية المترتبة علي حدوث الفيضانات ؟

.....

85 ماذا يحدث - اذا لم يتمكن الكائن الحي من التكيف مع ظروف البيئة المحيطة ؟

.....

86 ماذا يحدث - للنظم البيئية عندما يزداد أو ينذر هطول الأمطار ؟

.....

87 اذكر السبب - يعد البحر الأحمر ونهر النيل من خطوط الهجرة ومحطات التوقف المهمة لملايين الطيور كل عام ؟

.....

88 علل - يمتلك البطريق الامبراطور جلدًا سميكًا مغطي بريش كثيف .

.....



89 علل - يتمتع البطريق الافريقي بدائرة من الجلد خالية تمامًا من الريش تحيط بكل عين من عينيه ؟

90 اذكر السبب - تهاجر الملايين من الطيور كل عام ؟

91 أذكر السبب - تعتمد النباتات والحيوانات التي تعيش في نفس المنطقة علي بعضها بعضًا ؟

92 أذكر السبب - تختلف خصائص الغلاف الجوي علي قمة الجبل عن خصائصه عند سفح الجبل .

93 أذكر بعض الأمثلة علي الأجهزة المستخدمة في حمل أدوات الطقس ؟

94 ماذا يحدث - لجسم الانسان في حالة اتباع نظام غذائي مليء بالوجبات السريعة ؟

95 أذكر امثلة علي العوامل اللاحوية في النظام البيئي ؟

96 أذكر أهمية مقياس المطر ؟

97 اذكر نتيجة واحدة مترتبة علي العواصف الرملية ؟

98 وضح طرق التكيف التي يتميز بها غزال دوركاس للتكيف مع المناخ الصحراوي ؟

99 وضح التكيف التركيبي للثعلب القطبي ؟

100 علل - ضغط الهواء علي قمم الجبال يكون أقل من ضغط الهواء عند سفح الجبال ؟

101 وضح الاختلاف بين تيارات الهواء والرياح من حيث " الحركة " ؟

102 أذكر السبب - تعد التربة الطينية الأنسب لزراعة المحاصيل التي تحتاج الي الكثير من الماء ؟

103 أذكر السبب - تعد السرعة تكيّفًا عند الحيوانات في السافانا ؟



104 ماذا يحدث - عندما تزداد أعداد كائن حي معين في المواطن الطبيعية بشكل مبالغ فيه ؟

.....

105 أذكر أسباب - تدمير المواطن الطبيعية ؟

.....

106 ماذا يحدث اذا لم تحدث عمليتي التجوية والتعرية ؟

.....

107 ماذا يحدث اذا - ارتفعت نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي ؟

.....

108 وضح بعض العوامل التي تؤدي الي تدهور " استنزاف " التربة ؟

.....

109 وضح مكونات التربة الأساسية الأربعة ؟

.....

110 أذكر السبب - من الممكن أن تجف برك المياه الصغيرة عند تعرضها للشمس لفترات طويلة ؟

.....

111 ماذا يحدث - عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسحب ثقيلة جدًا ؟

.....

112 اذكر السبب - تشعر بالحرارة والدفء بشكل كبير اذا كنت تعيش بالقرب من خط الاستواء ؟

.....

113 اذكر السبب - تشعر بالبرودة بشكل كبير اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء ؟

.....

114 ماذا يحدث اذا ابتعدنا عن خط الاستواء بالنسبة لدرجة الحرارة ؟

.....

115 ماذا يحدث اذا انخفضت كمية الطحالب في البحيرات بالنسبة لعدد طيور الفلامنجو ؟

.....

116 علل - تشارك النباتات في عملية دورة الماء ؟

.....

117 ماذا يحدث اذا - تم نقل نبات ما من درجة حرارة 30 مئوية الي درجة حرارة 50 مئوية " بالنسبة لمعدل النتج " ؟

.....

118 وضح القوي المسئولة عن حركة الماء خلال دورة الماء ؟

.....



لاحظ الاشكال التالية ثم أجب

السؤال السادس

1

لاحظ الصور التالية التي تمثل جزيئات لانواع مختلفة من التربة ثم أجب :



شكل
رقم 3



شكل
رقم 2



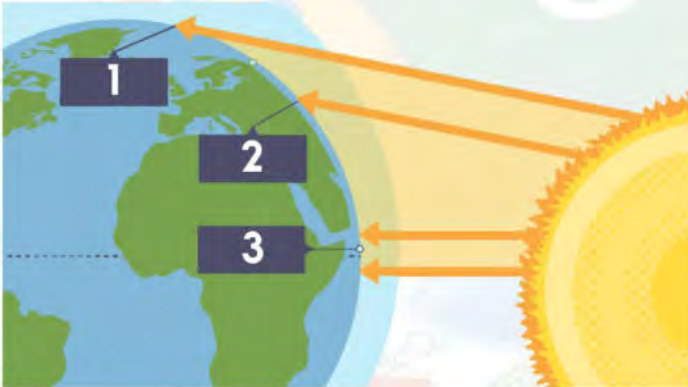
شكل
رقم 1

- شكل رقم 3 يمثل التربة (الرملية - الصفراء - الطينية)
شكل رقم يتميز بتربة ذات مسامية عالية . (3 - 2 - 1)
شكل رقم يمثل تربة تتميز باللون الرمادي . (3 - 2 - 1)
تتميز التربة في الشكل رقم بقدرتها الكبيرة علي الاحتفاظ بالماء . (3 - 2 - 1)
شكل رقم يمثل تربة تتميز باللون الأصفر . (3 - 2 - 1)

1
2
3
4
5

2

أدرس الشكل المقابل ثم أجب :



المنطقة رقم هي المنطقة الحرارية الأكثر سخونة .

تمثل المنطقة رقم المناطق الباردة .

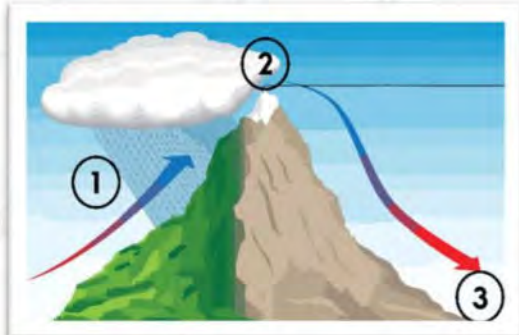
المنطقة رقم 2 تقع علي دائرة عرض 40 ° شمالاً لذلك فإنها تقع ضمن المناطق
(الباردة - المعتدلة - الساخنة)

عند سفرك من المنطقة رقم 3 الي المنطقة رقم 1 فإنك قد تحتاج ارتداء ملابس
(صيفية - شتوية)

1
2
3
4
5

3

أدرس الشكل المقابل ثم أجب :



الشكل المقابل يُمثل ظاهرة

الهواء المواجه للجبل في النقطة (1) ... (جاف - رطب)

كثافة الهواء عند النقطة (2) (منخفضة - مرتفعة)

درجة الحرارة عند النقطة رقم (3) درجة الحرارة

عند النقطة رقم (2) . (أكبر من - أقل من)

1
2
3
4



4

الصور التالية توضح أنواعاً مختلفة من الأدوات التي يستعين بها خبراء الأرصاد الجوية في تحديد أحوال الطقس ،
لاحظ الصور جيداً ثم أجب :



اسم الجهاز :



اسم الجهاز :



اسم الجهاز :

الاستخدام :

الاستخدام :

الاستخدام :

5

أدرس الشكل المقابل ثم أجب :



1 الحيوان المقابل هو

2 يعيش هذا الحيوان في (الصحاري الحارة - الصحاري القطبية)

3 من التكيفات المميزة لهذا الحيوان (حجم العينين - لون الفراء)

4 يتحمل هذا الحيوان العطش لبضعة

6

أدرس الشكل المقابل ثم أجب :

1 الشكل المقابل يمثل

2 رقم 1 يمثل عملية

3 رقم 2 يمثل عملية

4 رقم 3 يمثل عملية

5 عملية رقم 3 تحدث تحت تأثير قوة
(الرياح - الجاذبية)



7

أدرس الشكل المقابل ثم أجب :



١ تنتقل الحرارة في الشكل الذي أمامك عن طريق.....

(الحمل الحراري - الاشعاع الحراري)

٢ كثافة الماء في المنطقة رقم 1 (كبيرة - قليلة)

٣ يميل الماء الأكثر كثافة الي

(الصعود الي اعلي - الهبوط الي اسفل)

٤ كثافة الماء في المنطقة رقم 2 كثافته كثافة الماء في

المنطقة رقم 1 . (أقل من - أكبر من)

٥ الماء في المنطقة رقم 1 (ساخن - بارد)

8

لاحظ الحيوانات التي أمامك ثم أكمل :



البطريق الأفريقي



البطريق الامبراطور

البيئة

التكيفات

التركيبية

أنتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق



بنك أسئلة التميز الفصل الدراسي الثاني

اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الأول

- 1 كل مما يلي من العمليات التي تحدث خلال دورة الماء ماعدا
☐ أ التبخر ☐ ب الجفاف ☐ ج التكثف ☐ د
- 2 الحل الأمثل للحد من التلوث هو
☐ أ إزالة الغطاء النباتي ☐ ب منع التلوث من الحدوث ☐ ج استخدام الأسمدة الكيماوية ☐ د
- 3 من أمثلة الـ تدفق مياه النهر إلى أسفل الجبل ثم إلى البحر .
☐ أ التبخر ☐ ب التكثف ☐ ج الجريان السطحي ☐ د
- 4 زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي قد يؤدي إلى
☐ أ ارتفاع حرارة الأرض ☐ ب تعاقب الليل والنهار ☐ ج هطول الأمطار ☐ د
- 5 عندما ترتفع درجة حرارة الهواء فإنه
☐ أ يرتفع لأعلى ☐ ب ينخفض لأسفل ☐ ج يظل كما هو ☐ د
- 6 زيادة أعداد كائن حي معين في الموطن الطبيعي قد يسبب
☐ أ ازدهار الموطن البيئي ☐ ب توفر الغذاء ☐ ج تدمير الموطن الطبيعي ☐ د
- 7 يعود الماء إلى سطح الأرض مرة أخرى أثناء عملية
☐ أ التبخر ☐ ب التكثف ☐ ج الهطول ☐ د
- 8 أي مما يلي يعد سبباً من أسباب تعرية التربة
☐ أ زراعة النباتات ☐ ب حفر الخنادق ☐ ج إزالة الغطاء النباتي ☐ د
- 9 النبات الموجود في الشمس يقوم بعملية النتج بمعدل النبات الموجود في الظل .
☐ أ أقل من ☐ ب أكبر من ☐ ج يساوي ☐ د
- 10 الافراط في استخدام المبيدات الحشرية والملوثات ينتج عنه
☐ أ تحسين جودة التربة ☐ ب استنزاف التربة ☐ ج زيادة رطوبة التربة ☐ د
- 11 يتحول البخار إلى ماء نتيجة حدوث عملية
☐ أ التكثف ☐ ب الانصهار ☐ ج التبخر ☐ د
- 12 ترتيب أنواع التربة حسب حجم الحبيبات من الأكبر إلى الأصغر هو
☐ أ رمال ، طمي ، طين ☐ ب طمي ، رمال ، طين ☐ ج طين ، رمال ، طمي ☐ د



14

المناطق هي المناطق القريبة من خط الاستواء .

الساخنة

المعتدلة

الباردة

15

يتسرب الماء بسرعة عبر التربة

الطينية

الصفراء

الرملية

16

..... يحدث عندما تكتسب المياه طاقة الشمس وتتحول الي بخار ماء .

التبخر

التكثف

الهطول

17

أي مما يلي من خصائص التربة الرملية

أقل احتفاظاً بالماء

حجم حبيباتها صغير

لونها داكن

18

عندما تسخن الشمس الهواء القريب من الأرض ويحل محله الهواء البارد

يظل كما هو

يهبط الي اسفل

يرتفع الي أعلي

19

من أمثلة الكائنات المسئولة عن تدوير العناصر الغذائية

الفطريات

الرمل

الصخور

20

تعتبر مصدر الطاقة المؤثر في دورة الماء .

المغناطيسية

الجاذبية

الشمس

21

كل مما يلي يعد مثلاً علي المكونات غير العضوية للتربة ماعدا

الصخور

النباتات الميتة

الماء

22

كل مما يلي يعد من مصادر المياه العذبة ماعدا

البحار

مياه الامطار

الأنهار

23

ينتج عن تحليل الكائنات الميتة مواد عضوية غنية بالفيتامينات تسمى

الدبال

المسام

الحبيبات

24

أي من هذه العبارات الآتية صحيح ؟

عادة يكون للأرض والماء نفس درجة الحرارة

تسخن الأرض وتبرد أسرع من الماء

يسخن الماء ويبرد أسرع من الأرض

25

أي مما يلي يعد مكوناً رئيسياً للتربة

الماء

درجة الحرارة

ضوء الشمس

26

المناخ هو

متوسط حالة الطقس خلال فترة زمنية ممتدة

درجة حرارة الهواء

كمية الامطار التي تسقط علي منطقة

27

أي من الكائنات التالية لا تتخذ من التربة موطناً لها

الديدان

قرش الثور

الحشرات



28

تشبه صغار الارانب أبويها نتيجة

- ١ التكييفات السلوكية ٢ انتقال الجينات من الإباء الى الأبناء ٣ التراكيب التي تعزز القدرة علي الجري

29

يتمتع بدائرة من الجلد خالية من الريش حول عينيه .

- ١ البطريق الافريقي ٢ السحالي ٣ البطريق الامبراطور

30

تتميز التربة الصحراوية بأنها الخصوبة .

- ١ عالية ٢ مرتفعة ٣ منخفضة

31

من العوامل البيئية التي تؤثر في نمو الكائنات الحية

- ١ حجم الكائن ٢ حجم الموطن ٣ لون الفراء

32

عند قمم الجبال يكون ضغط الهواء

- ١ أعلي ٢ أقل ٣ معدومًا

33

أي مما يلي لا يعد من أسباب هجرة الطيور

- ١ البحث عن غذاء ٢ التكاث ٣ الشعور بالملل

34

أي مما يلي يعد من العوامل التي يؤثر بها الضوء علي نمو النبات

- ١ شدة الضوء ٢ مدة التعرض للضوء ٣ أ، ب معًا

35

عيش الحيوانات معًا في قطيع يعد مثالاً علي التكيف

- ١ التركيبي ٢ السلوكي ٣ غير ذلك

36

طبقة هي الأقرب الي سطح الأرض ويحدث بها جميع ظواهر الطقس .

- ١ ستراتوسفير ٢ التروبوسفير ٣ اتموسفير

37

تحدث عندما تهب رياح قوية للغاية ، تحرك الرمال والتراب .

- ١ العواصف الرعدية ٢ العواصف الترابية ٣ العواصف الثلجية

38

تنتقل الصفات الوراثية للنباتات والحيوانات من خلايا

- ١ والديها ٢ أبنائها ٣ غير ذلك

39

من أمثلة الصفات الموروثة للبشر

- ١ ملامح الوجه ٢ لون الفراء ٣ شكل الأوراق

40

تبدأ مراحل التنبؤ بالطقس بمرحلة

- ١ تحليل البيانات ٢ جمع البيانات ٣ الربط بين الأشياء

41

لتتبع العواصف الرعدية وتحديد حجم وسرعة الامطار نحتاج

- ١ البارومتر ٢ مقياس المطر ٣ رادار الطقس



- 42 يستخدم لتحديد المسار المحتمل للأعصار .
 أ رادار الطقس ب أقمار الأرصاد الجوية ج الانيمومتر د
 43 يستخدم لتسجيل كمية المطر في منطقة معينة .
 أ الترمومتر ب رادار الطقس ج مقياس المطر د
 44 مرحلة يعتمد فيها خبراء الطقس علي أدوات قياس الأحوال الجوية هي
 أ تحليل البيانات ب جمع البيانات ج الربط بين الأشياء د
 47 تراث الكائنات الحية من آبائها .
 أ النظام الغذائي ب الصفات الوراثية ج العوامل البيئية د
 48 كل مما يلي يعد من أسباب الجفاف ماعدا
 أ جفاف الطقس ب هطول الامطار ج الارتفاع في درجة الحرارة د
 49 ما التكيف الذي لا يحمي النبات من أن تأكله الحيوانات آكلة العشب ؟
 أ أوراق نبات بها أشواك ب أوراق نبات تخزن كميات كبيرة من الماء ج أوراق نبات ذات طعم مر جداً د
 50 يحدث عندما ينذر سقوط الامطار .
 أ الفيضان ب الجفاف ج العواصف د
 51 كل مما يلي من العوامل اللاحيوية ماعدا
 أ التربة ب درجة الحرارة ج النباتات د
 52 يعتبر غزال من أكثر الغزلان تكيفاً مع الظروف الصحراوية .
 أ بروكيت ب شيكا ج دوركاس د
 53 كثافة الهواء تنخفض كلما
 أ ارتفعنا الي أعلي ب انخفضنا الي اسفل ج أ ، ب معاً د
 54 نمو النباتات في اتجاه الضوء يعد مثلاً علي التكيف
 أ التركيبي ب السلوكي ج غير ذلك د
 55 المزارعون يمكنهم الاعتماد علي كمصدر للطاقة لتشغيل المزارع الصحراوية .
 أ الألواح الشمسية ب توربينات الرياح ج أ ، ب معاً د
 56 يعتبر انتقال الحيوانات من مكان لآخر موسميًا نوعاً من التكيفات
 أ التركيبية ب السلوكية ج غير ذلك د
 57 كل ما يلي من أساليب المعيشة الصحية ماعدا
 أ التغذية السليمة ب شرب المشروبات الغازية ج ممارسة الرياضة د



- 58 يتحدد شكل الكائن الحي وسلوكه تبعاً لـ
 أ العوامل البيئية ب الصفات الوراثية ج التغيرات المناخية
- 59 يعتمد علي أدوات جمع البيانات للتنبؤ بأحوال الطقس .
 أ خبراء الأرصاد ب خبراء الجيولوجيا ج خبراء الآثار
- 60 تتميز النباتات العشبية الجافة بأنها من النباتات الزهرية في الغابات .
 أ أقل طولاً ب أكثر طولاً ج تتساوي في الطول
- 61 يزداد تبخر البحيرات وقد تتعرض للجفاف الشديد في فصل
 أ الشتاء ب الخريف ج الصيف
- 62 يمتلك عيوناً كبيرة تساعده علي الرؤية خلال الليل .
 أ الثعلب القطبي ب الضفدع السام ج البطريق الامبراطور
- 63 عندما تكون بعيداً جداً عن خط الاستواء فإن أشعة الشمس في تلك المنطقة تكون
 أ عمودية ب شبه مائلة ج مائلة جداً
- 64 تمتلك النباتات الصحراوية تساعدها علي امتصاص المياه الجوفية .
 أ جذوراً سطحية ب جذوراً قصيرة ج جذوراً طويلة
- 65 يحتوي الهواء الرطب اثناء ارتفاعه علي كمية كبيرة من
 أ الثلج ب بخار الماء ج البرد
- 66 الارتفاع الشديد في درجات الحرارة يؤدي الي التربة .
 أ زيادة خصوبة ب زيادة رطوبة ج جفاف
- 67 تمتلك الأرض نظام رياح يتكون من رياح تهب في اتجاه
 أ متغير ب ثابت ج متعدد
- 68 الماء من مكونات التربة الرئيسية وهو المسئول عن التربة .
 أ رطوبة ب خصوبة ج تحديد شكل
- 69 جفاف البرك و الأنهار الضحلة عند ارتفاع درجة الحرارة يعد مثلاً علي
 أ التجمد ب الجريان السطحي ج التبخر
- 70 أي مما يلي يُعد مثلاً علي الكائنات المحللة
 أ الحشرات ب البكتيريا ج السحالي
- 71 من الممكن ان يرتفع منسوب مياه البحيرات نتيجة الي
 أ اكتساب الحرارة ب زيادة التبخر ج هطول الامطار



- 72 هي وحدة بناء الصخور .
 أ المعادن ب السوائل ج الغازات د الخمسة
- 73 تمر دورة الماء في الطبيعة ب مراحل رئيسية .
 أ ثلاث ب أربعة ج خمسة د ثمانية
- 74 تتميز التربة الطينية باللون
 أ الأصفر ب الرمادي ج البني الغامق د الأبيض
- 75 تحدث عملية النتح في النبات .
 أ ساق ب جذر ج أوراق د ثمار
- 76 مسامية التربة الطينية
 أ منخفضة ب متوسطة ج عالية د منخفضة جداً
- 77 عندما يرتفع الهواء الدافئ ويتحرك فوق الجبال تحدث عملية
 أ التكثف ب التبخر ج الانصهار د التجمد
- 78 أي مما يلي يُعد من المكونات اللاحيوية للتربة ؟
 أ الكائنات المحللة والنباتات ب الصخور والهواء ج النباتات والصخور د الكائنات الميتة
- 79 يأتي ما يقرب من % من بخار الماء في الهواء من عملية النتح .
 أ 10 ب 20 ج 30 د 40
- 80 كل مما يلي من الحيوانات التي تعيش في السافانا ماعدا
 أ الغزلان ب الضفادع ج الحمير الوحشية د النمر
- 81 المناطق شديدة البرودة هي المناطق البعيدة عن
 أ مدار السرطان ب مدار الجدي ج خط الاستواء د القطب
- 82 من أسباب تصحر التربة
 أ حدوث الجفاف ب زيادة الأمطار ج تحسين جودة التربة د إزالة الغابات
- 83 الماء الساخن كثافة من الماء البارد .
 أ أقل ب أكثر ج لا شيء مما سبق د لا شيء مما ذكر
- 84 إذا احتوي الهواء الدافئ المتصاعد علي كمية من بخار الماء فإنه يفقده علي هيئة
 أ امطار ب تراب ج صخور د بخار
- 85 عودة الهواف الجاف الي الأرض ينتج عنه تشكل
 أ السحب ب الصحاري ج البحيرات د الجبال



- 86 كل ما يلي يؤثر سلباً علي صحة الانسان ونموه ماعدا
 (أ) التدخين (ب) ممارسة الرياضة (ج) المشروبات الغازية (د) ...
- 87 الماء وضوء الشمس والهواء كلها أمثلة علي العوامل في النظام البيئي .
 (أ) الحيوية (ب) اللاحيوية (ج) الحية (د) ...
- 88 جهاز يحدد حجم وسرعة هطول المطر .
 (أ) الترمومتر (ب) البارومتر (ج) رادار الطقس (د) ...
- 89 من أمثلة الصفات الموروثة للقطط
 (أ) لون العينين (ب) شكل الأوراق (ج) لون الزهرة (د) ...
- 90 كل مما يلي من أدوات قياس عوامل الطقس ماعدا
 (أ) الترمومتر (ب) البارومتر (ج) الميكروسكوب (د) ...
- 91 تصل نسبة الأراضي القاحلة المعرضة للتصحّر في العالم الي %
 (أ) 3 (ب) 18 (ج) 38 (د) ...
- 92 أي مما يلي يعد من أجهزة حمل أدوات الطقس
 (أ) الرادار (ب) البارومتر (ج) بالون الطقس (د) ...
- 93 تتحرك الرياح حركة أفقية من المناطق الي المناطق
 (أ) الباردة - الساخنة (ب) الساخنة - الباردة (ج) المعتدلة - الباردة (د) ...
- 94 كل مما يلي من طرق الحد من عملية تعرية التربة ماعدا
 (أ) اصلاح التربة (ب) زيادة كمية الماء (ج) تقليل انحدار الأرض (د) ...
- 95 من المتوقع زيادة الكوارث المناخية في المستقبل بسبب
 (أ) تغير المناخ العالمي (ب) هجرة الطيور (ج) دورة الماء (د) ...
- 96 من الشائع حدوث العواصف الرملية في
 (أ) المناطق الزراعية (ب) المناطق الساحلية (ج) المناطق الصحراوية (د) ...
- 97 قد تتسبب في اطلاق البذور من الثمار المغلقة
 (أ) الانفجارات البركانية (ب) حرائق الغابات (ج) الأمراض (د) ...
- 98 كل مما يلي يُعد من طرق تكيف غزال دوركاس ماعداً
 (أ) تحمل العطش (ب) لون الفراء (ج) اشواك علي السيقان (د) ...
- 99 من أمثلة التكيفات التركيبية
 (أ) الهجرة (ب) التخفي (ج) الفراء السميك (د) ...



- 100 أي مما يلي يعد من الأنشطة البشرية المدمرة للمواطن الطبيعية
 (أ) إزالة الغابات (ب) الانفجارات البركانية (ج) الأمراض (د)
 101 من التحديات التي تواجهها الطيور اثناء هجرتها
 (أ) وفرة الغذاء (ب) المناخ المعتدل (ج) الحيوانات المفترسة (د)
 102 يعيش في القطب الجنوبي .
 (أ) البطريق الافريقي (ب) الثعلب القطبي (ج) البطريق الامبراطور (د)
 103 امتلاك السحالي قشورًا بلون الرمال يعد تكييفًا
 (أ) تركيبًا (ب) سلوكيًا (ج) غير ذلك (د)
 104 قد تتسبب في زيادة خصوبة التربة .
 (أ) الامراض (ب) حرائق الغابات (ج) الانفجارات البركانية (د)
 105 أي مما يلي لا يعد سببًا لتكون التربة
 (أ) عمليتي التجوية والتعرية (ب) هجرة الطيور (ج) تحليل الكائنات الميتة (د)
 106 تتكون جميع أنواع التربة من مكونات رئيسية .
 (أ) ثلاثة (ب) أربعة (ج) خمسة (د)
 107 تؤثر كمية المكونات العضوية في التربة علي
 (أ) شكل التربة (ب) خصوبة التربة (ج) أ، ب معًا (د)
 108 تؤثر المكونات في قدرتها علي الاحتفاظ بالماء .
 (أ) العضوية (ب) غير العضوية (ج) غير ذلك (د)
 109 يعد أصغر جزيئات المواد غير العضوية في التربة .
 (أ) الطمي (ب) الطين (ج) الرمل (د)
 110 تحتوي التربة في المناطق الرطبة علي كمية كبيرة من
 (أ) الهواء (ب) الماء (ج) الصخور (د)
 111 تتميز التربة بحبيبات متوسطة ومسامية متوسطة .
 (أ) الرملية (ب) الصفراء (ج) الطينية (د)
 112 الدُّبال هو
 (أ) مكونات ناتجة عن التحلل (ب) صخور دقيقة وغير عضوية (ج) جسيمات من المعادن (د)
 113 من العوامل الطبيعية المؤثرة سلبيًا علي التربة
 (أ) الرعي الجائر (ب) التعرية (ج) القطع الجائر للغابات (د)



- 114 أي مما يلي يعد مثلاً علي طرق ترميم واستعادة التربة
 أ، ب معاً ج إضافة الأسمدة الطبيعية د إضافة القش والسيقان
- 115 توفر المواطن الطبيعية موارد ضرورية للبقاء .
 أ ثلاثة ب أربعة ج خمسة د
- 116 اسماك التنين تعد مثلاً علي الأنواع المجتاحة في الموطن الطبيعي للبحر
 أ المتوسط ب الميت ج الأحمر د
- 117 النباتات والحيوانات التي لا تستطيع التكيف مع التغيرات المناخية تواجه خطر
 أ الانقراض ب زيادة الاعداد ج الهجرة د
- 118 اكتساب مياه البحيرات طاقة حرارية قد يؤدي الي كل مما يلي ماعدا
 أ انخفاض منسوب المياه في البحيرة ب ارتفاع منسوب المياه في البحيرة ج جفاف البحيرة د
- 119 تشكل الضباب فوق الحقول في الصباح يعد مثلاً علي
 أ التبخر ب التكثف ج الجريان السطحي د
- 120 تشغل أشعة الشمس أقل مساحة في المناطق خط الاستواء .
 أ البعيدة عن ب القريبة من ج البعيدة جداً عن د
- 121 يخرج بخار الماء الزائد عن حاجة النبات خلال عملية النتح عن طريق
 أ الأشواك ب الكلوروفيل ج الثغور د
- 122 القوة المسؤولة عن عودة قطرات الماء وبلورات الثلج الي الأرض هي
 أ المغناطيسية ب الجاذبية ج الرياح د
- 123 تعتبر عملية النتح جزءاً من عملية
 أ التكثف ب الانصهار ج التبخر د
- 124 أساس كل عمليات انتقال المياه هو
 أ القوة والسرعة ب الطاقة والسرعة ج القوة والطاقة د
- 125 من أشكال هطول الامطار
 أ المطر والبرد والثلج ب البحار والانهار والمحيطات ج الشمس والمطر والثلج د
- 126 نشعر بالحرارة كلما اقتربنا من خط الاستواء بسبب
 أ أشعة الشمس العمودية ب سقوط الاشعة علي مساحة أقل ج أ، ب معاً د
- 127 تنتقل الطاقة الشمسية عبر الفضاء الي الغلاف الجوي عن طريق
 أ الاشعاع ب الحمل ج التوصيل د



- 128 تتغذي طيور الفلامنجو علي الموجودة في المياه الضحلة للبحيرات .
 أ الكابوريا ب الطحالب ج الجمبري د
 129 عندما تتحد أعداد كبيرة من قطرات الماء معًا في الغلاف الجوي تتشكل
 أ البرك ب البحيرات ج السحب د
 130 تساعد المحيطات علي تحسين المناخ في العالم عبر
 أ امتصاص الحرارة ب تخزين الملح ج تخزين الماء د
 131 قد تصل درجة الحرارة الي أكثر من 50 درجة في أسوان في فصل الصيف هذا يعبر عن
 أ الرطوبة ب الطقس ج المناخ د
 132 في الصحاري مقدار ما يتبخر من مياه مقدار ما يهطل من أمطار .
 أ أكبر من ب أقل من ج يساوي د
 133 يختص علم الأرصاد الجوية بدراسة
 أ مكونات الخلية ب دوران الأرض ج توقعات الطقس د
 134 يتم اعداد خرائط الطقس في مرحلة
 أ جمع البيانات ب تحليل البيانات ج الربط بين الأشياء د
 135 من أسباب حدوث الفيضانات
 أ زيادة تدفق الامطار ب الانصهار المفاجئ للجليد ج أ، ب معًا د
 136 تمتاز الطيور المهاجرة بصفات تساعد علي البقاء اثناء الهجرة .
 أ صوتية ب عدوانية ج جسمية د
 137 تمتلك النباتات الصحراوية لإبعاد الحيوانات أكله العشب .
 أ أشواكًا ب جذورًا ج أوراق سميكة د
 138 أي مما يلي لا يعد مكونًا عضويًا للتربة
 أ الحشرات ب الماء ج المحلات د
 139 كل مما يلي يعد من العوامل البشرية المؤثرة علي التربة ماعدا
 أ التغيرات المناخية ب الرعي الجائر ج القطع الجائر للغابات د
 140 ماذا يحدث عندما تصبح السحب ثقيلة جدًا بحيث لا تستطيع الاحتفاظ بالماء ؟
 أ تسقط الامطار علي الأرض ب يتبخر الماء ج تتشكل سحابة أخرى د
 141 يمكن جمع بيانات الطقس وتمثيلها باستخدام
 أ خرائط الزلازل ب خرائط الطقس ج خرائط الصرف د



السؤال الثاني

ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

1. تتسبب تيارات الحمل الحراري في تكون الرياح والتيارات المحيط .
2. تعد السرعة تكييفاً عند الحيوانات في السافانا .
3. تسقط أشعة الشمس العمودية علي المناطق الباردة .
4. تتأثر التربة سلباً في المناطق الحارة بالمناخ الحار والجاف .
5. يمثل بخار الماء الناتج عن عملية النتح حوالي 30 % من بخار الماء في الهواء .
6. تتميز التربة الرملية بمسامية عالية .
7. قد تتسبب الرياح في حركة المياه من مكان لآخر .
8. لا تؤثر كمية المكونات العضوية في التربة علي خصائص التربة .
9. تنتقل الحرارة من الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض عن طريق الحمل الحراري .
10. تشكل المعادن والماء حوالي نصف مكونات التربة .
11. تساعد تيارات الحمل الحراري في تحديد طبيعة المناخ الإقليمي .
12. من أسباب تكون التربة تفتت الصخور وتحلل الكائنات الميتة .
13. تتغذي طيور الفلامنجو علي الطحالب .
14. تتشابه كل أنواع التربة في أنها تتكون في الطبيعة وتحافظ علي الحياة .
15. يُشكل الهواء الجاف عندما يصل الي سطح الأرض مجموعة من الصحاري .
16. بعض مكونات التربة لا يمكننا رؤيتها .
17. عملية التبخر هي عملية تحول البخار الي سائل .
18. توفر التربة العناصر الغذائية الأساسية لنمو النباتات .
19. تختلف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض .
20. تحتوي نواة الخلية علي المعلومات الخاصة بكل خلية .
21. توفر الشمس الطاقة اللازمة لحركة الرياح .
22. يمكننا استخدام خرائط الطقس لتوصيل المعلومات الي الجمهور .
23. يزداد منسوب مياه البحيرات بزيادة الهطول .
24. يعيش الثعلب القطبي في القطب الجنوبي .
25. تعتبر السحب أحد امثلة عملية التكثف في الطبيعة .
26. لا يمكن للكائنات الحية ان تتكيف مع نقص الموارد والعيش في الظروف القاسية .
27. العوامل الوراثية ليس لها دور في تكويننا الداخلي والخارجي .
28. يمكننا تتبع العواصف الرعدية بواسطة البارومتر .
29. يُفضل زراعة محاصيل تتحمل الحرارة والتربة منخفضة الخصوبة في الصحاري .
30. يمكن تمثيل بيانات الطقس باستخدام خريطة الطقس .



- 31 الأحيوان نبات ينمو عندما تكون أوقات النهار أطول من الليل .
- 32 يتميز القط الفرعوني بشعر طويل حريري الملمس .
- 33 تنبؤات الطقس تكون مؤكدة تمامًا دائمًا .
- 34 يؤثر حجم الموطن علي تنوع الكائنات الحية التي تعيش في مكان واحد .
- 35 تمتلك السحالي عيوناً كبيرة تساعد علي الرؤية خلال الليل .
- 36 قد تنتقل صفة الصلح في القط الفرعوني بين الأجيال من خلال الجينات .
- 37 تتحدد سرعة الرياح بناءً علي الاختلاف في درجات الحرارة بين المناطق المتجاورة .
- 38 يمكننا توقع المسار المحتمل للأعصار بواسطة أقمار الأرصاد الجوية .
- 39 تُعد صناعة مواد البناء من الأكثر الصناعات المستهلكة للطاقة والملوثة للبيئة .
- 40 التنبؤ بتغيرات الطقس يساعدنا علي الاستعداد الجيد لتلك التغيرات .
- 41 تحدث موجات الجفاف بسبب الانخفاض الشديد في درجات الحرارة .
- 42 كثافة الهواء عند قمة الجبل أقل مقارنة بكثافة الهواء عند سفح الجبل .
- 43 الأشواك علي سيقان بعض النباتات تعد تكيّفًا سلوكيًا .
- 44 يختلف شكل الكائنات الحية وسلوكها باختلاف الموطن ونوع الغذاء .
- 45 لون الفراء يعد احدي العوامل البيئية التي تؤثر علي سلوك و نمو الكائنات الحية .
- 46 الانيمومتر هو جهاز يستخدم لقياس الضغط الجوي .
- 47 يساعدنا علم الأرصاد الجوية علي التنبؤ بحالة الطقس المحتملة خلال الأيام القليلة المقبلة .
- 48 تُحدث الفيضانات النادرة قدر كبير من الخسائر والاضرار .
- 49 تعيش السحالي في البيئات الصحراوية الحارة .
- 50 يعيش البطريق الامبراطور علي طول سواحل جنوب افريقيا .
- 51 تؤثر شدة ضوء الشمس أو كميته في نمو النباتات .
- 52 تمتلك النباتات الصحراوية أوراقًا عريضة تساعد علي امتصاص الماء من الأرض .
- 53 تحدد الجينات بعض الصفات مثل نوع الشعر وملامح الوجه .
- 54 تتسبب ظاهرة ظل المطر في اختلاف المناخ بين جانبي سلاسل الجبال .
- 55 يساعد لون فراء غزال دوركاس علي التخفي في الصحاري .
- 56 يمتلك قط بيرمان نفس العوامل الوراثية للشعر مثل قط سفنكس .
- 57 يعيش البطريق الامبراطور في البيئات ذات الحرارة المرتفعة .
- 58 تتميز البيئة الصحراوية باعتدال درجة الحرارة وهطول الامطار طوال العام .
- 59 يتميز الهواء البارد بأنه أقل كثافة من الهواء الساخن .
- 60 تشارك النباتات في مراحل دورة الماء من خلال عملية النتح .
- 61 يستخدم خبراء الأرصاد النماذج الحاسوبية للتنبؤ بكيفية تفاعل العوامل المختلفة .
- 62 المناطق الأكثر برودة هي المناطق الأقرب لخط الاستواء .



- 63 يحدث الجفاف عندما يكون معدل الهطول أكبر من معدل التبخر .
- 64 عند خلط ماء بارد مع ماء ساخن يتصاعد الماء البارد الي أعلي .
- 65 العوامل البيئية لا تلعب دورًا في نمو الكائنات الحية .
- 66 تتكون السحب عندما يتكثف بخار الماء في الهواء .
- 67 معدلات التبخر في الصحاري أعلي من معدلات الهطول .
- 68 دوران الأرض يعد العامل الوحيد المؤثر في اتجاه الرياح .
- 69 عندما يسخن الهواء تتباعد جزيئاته عن بعضها وتقل كثافته .
- 70 تعتبر عملية دورة الماء عملية متجددة لأنها تحدث بشكل مستمر .
- 71 الفيضانات دائماً ما تكون أقل خطورة اذا حدثت علي أرض متجمدة .
- 72 تتكون السحب من عدد قليل من قطرات الماء الصغيرة المتحدة في السماء .
- 73 نستخدم التربة السطحية في صناعة مواد البناء المستدامة .
- 74 الهواء الدافئ الرطب المتصاعد يعمل علي تكون السحب .
- 75 قد تتسبب الامطار في اذابة المعادن والاملاح في التربة .
- 76 تتوزع الطاقة الشمسية بدرجات متفاوتة علي سطح الأرض .
- 77 تساهم المواد العضوية في تكوين التربة .
- 78 يؤدي التغير في الرياح الي تغير في الطقس .
- 79 التربة هي خليط من مكونات عديدة بنسب مختلفة .
- 80 عندما يكتسب الماء حرارة فإنه يتحول الي ثلج .
- 81 تتكون التربة من مواد غير عضوية فقط .
- 82 ترتفع درجة الحرارة كلما ارتفعنا الي أعلي .
- 83 يختلف شكل وملمس التربة بشكل كبير حسب مكونات التربة .
- 84 يستخدم رادار الطقس لقياس الضغط الجوي .
- 85 قد تتأثر النظم البيئية سلباً عندما يزداد أو ينذر هطول الأمطار .
- 86 الصخور والمعادن من المواد العضوية المكونة للتربة .
- 87 يعيش غزال دوركاس في المناطق القطبية الباردة .
- 88 تتحرك تيارات الهواء حركة أفقية في نفس المستوي .
- 89 المناخ الرطب غزير الامطار يسبب انجراف المغذيات من التربة .
- 90 تستخدم بالونات الطقس لقياس الأحوال الجوية من الاماكن المنخفضة .
- 91 يمتلك الضفدع السام جلد قشري بلون الرمال .
- 92 التربة في المستنقعات تربة طينية ذات مسامية عالية وتصرف المياه بسرعة .
- 93 ينذر وجود النباتات في أجزاء كبيرة من الصحراء الغربية في مصر .
- 94 يمكننا قياس سرعة الرياح بواسطة البارومتر .



- ✓ 95 تعتمد النظم البيئية علي طول نهر النيل علي الفيضانات الدورية .
- ✓ 96 تمتلك الطيور المهاجرة صفات جسمية تساعد في البقاء على قيد الحياة .
- ✗ 97 تصل درجات الحرارة في الصحاري القطبية الي 21 درجة مئوية في الشتاء .
- ✓ 98 تحدث ظاهرة ظل المطر عندما يواجه الهواء الرطب سلسلة من الجبال .
- ✓ 99 تتحرك الرياح من المناطق الباردة الي المناطق الأكثر دفئاً .
- ✓ 100 من أضرار العواصف الرملية تعطيل توليد الطاقة .
- ✗ 101 يمتلك البطريق الامبراطور جلدًا سميكًا يساعده علي تحمل الارتفاع الشديد في الحرارة .
- ✗ 102 لا يمكن أن تتكون الصحاري في المناطق القطبية .
- ✓ 103 يمكن للتغيرات الصغيرة في درجات الحرارة والرياح ان تؤثر في أحوال الطقس .
- ✗ 104 لا تسبب العواصف الرملية أي أضرار صحية علي الانسان .
- ✓ 105 ارتفاع درجات الحرارة يؤثر سلبًا علي العناصر الغذائية في التربة .
- ✗ 106 لا تؤثر عوامل الطقس والمناخ علي تنوع التربة .
- ✗ 107 تتكون جميع أنواع التربة من ثلاث مكونات رئيسية .
- ✓ 108 التربة غير الصحية قد تؤثر علي سلامة النظام البيئي .
- ✓ 109 بعض الكائنات الحية تتخذ التربة موطنًا لها .
- ✗ 110 تتكون التربة من الماء والهواء فقط .
- ✓ 111 يساعد تحديد خصائص التربة في اختيار التربة الصالحة للزراعة .
- ✓ 112 فهم خصائص التربة يساعد علي اختيار النباتات المزروعة فيها .
- ✗ 113 لا تؤثر الامطار سلبًا علي مكونات التربة .
- ✗ 114 المكونات غير العضوية تعمل علي إعادة تدوير العناصر الغذائية في التربة .
- ✗ 115 اذا انعدمت الرياح علي سطح الأرض ستصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة البرودة .
- ✗ 116 الأشعة العمودية للشمس تتركز علي مساحة كبيرة فيكون تأثيرها أكبر ونشعر بالبرودة .
- ✗ 117 السوائل والغازات الباردة تكون أقل كثافة وتميل الي الصعود الي أعلي .
- ✗ 118 ليس لقوة الرياح أي تأثير علي دورة الماء في الطبيعة .
- ✓ 119 تعد التربة و الصخور المسامية والكائنات الحية جزءًا من التجمعات المائية .
- ✗ 120 لا يعد الغلاف الجوي مثالاً علي التجمعات المائية .
- ✗ 121 جفاف البحيرات الضحلة قد يتسبب في زيادة اعداد طيور الفلامنجو .
- ✗ 122 جفاف الأنهار يعد مثالاً علي عملية الهطول .
- ✗ 123 الارتفاع الشديد في درجات الحرارة قد يسبب ارتفاع منسوب مياه البحيرات .
- ✓ 124 عندما يتم تسخين سائل او غاز فإنه يتمدد ويصبح أخف وزناً و يصعد الي أعلي .
- ✗ 125 لا تؤثر الرياح في تحديد الطقس والمناخ .
- ✓ 126 عملية التبخر خلال دورة الماء قد تسبب انخفاض مستوي البحيرات .





- 127 يمكن أن تجف البحيرات عند زيادة عملية التبخر .
- 128 دورة الماء ليس لها نقطة بداية أو نقطة نهاية .
- 129 لا يؤثر النظام الغذائي في طريقة نمو البشر .
- 130 يعد الضفدع السام مثالاً علي العوامل اللاحيوية في الأنظمة البيئية .
- 131 الرطوبة هي وزن عمود الهواء فوق منطقة ما .
- 132 تهاجر الطيور ولا تعود الي المكان الذي هاجرت منه مرة أخرى .
- 133 لا يمكن ان تتعافي النظم البيئية في نهاية الفيضانات .
- 134 مناخ مصر المعتدل يعد سبباً لهجرة الملايين من الطيور إليها كل عام .
- 135 تهاجر الطيور الي مناطق أخرى للتكاثر والحفاظ علي نوعها .
- 136 لا توجد أي علاقة بين التربة وصناعة الأقمشة .
- 137 تتميز التربة الصفراء بأنها التربة الأكثر احتفاظاً بالماء .
- 138 كلما قل تركيز المواد العضوية في التربة زادت العناصر الغذائية بها .
- 139 تتكاثر طيور الفلامنجو عندما يكون الطقس بارداً .
- 140 عمليات الانصهار والتكثف تحدث هذ اكتساب جزيئات الماء للحرارة .
- 141 تتميز المناطق البعيدة جداً عن خط الاستواء بارتفاع شديد في درجة الحرارة .
- 142 تزداد عملية النتح بانخفاض درجة الحرارة .
- 143 تتلقي جميع مناطق الأرض كميات متساوية من حرارة الشمس .
- 144 البلاستيك يُعد مكوناً أساسياً من مكونات التربة .
- 145 تتساوي درجات الحرارة في معظم الأماكن علي سطح الأرض .

اكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

السؤال الثالث

1

(المجتاحة - تكثف - الأسود - المعادن - الغزلان - أكبر - الشمس - أقل)

- 1 كثافة الماء البارد أكبر من كثافة الماء الساخن .
- 2 تقوم الأنواع المجتاحة بقتل النباتات والحيوانات عندما تدخل الي موطن طبيعي .
- 3 من أمثلة الحيوانات أكلة العشب في السافانا الغزلان بينما من أمثلة الحيوانات أكلة اللحوم الأسود
- 4 الشمس أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء .
- 5 تعتبر المعادن هي وحدة بناء الصخور .
- 6 تتكون السحب نتيجة لـ تكثف بخار الماء .



2

(السلوكية - شدة الضوء - التركيبية - التروبوسفير - غزال دوركاس - الصحاري - الامطار)
تذيبالامطار المعادن والاملاح في التربة .

.....غزال دوركاس من أكثر الغزلان تكيفاً مع البيئات الصحراوية الحارة .

تحدث العواصف الرملية بشكل متكرر فيالصحاري

طبقة.....التروبوسفير..... يحدث بها جميع ظواهر الطقس .

زيادةشدة الضوء أكثر من اللازم قد تتسبب في تلف النباتات واحتراقه .

تعتبر هجرة الأسماك مثلاً علي التكيفاتالسلوكية

3

(تخزين المياه - البارد - عمودي - الساخن - بيرمان - فراء سميك - التدخين)

تمتلك النباتات الصحراوية أوراقاً سميقة تساعد عليتخزين المياه

يتميز القطبيرمان بامتلاك شعر طويل حريري الملمس .

تمتلك الحيوانات التي تعيش في المناطق القطبيةفراء سميك ... يساعد علي تحمل البرودة .

...التدخين من العادات السلبية التي تؤثر علي صحة الفرد .

تسقط أشعة الشمس علي خط الاستواء بشكلعمودي

الهواءالساخن أقل كثافة من الهواءالبارد

4

(تزداد - المستنقعات - درجة الحرارة - التبخر - البارومتر - هطول الامطار - النباتات الميتة - تقل)

عندما ترتفع درجة الحرارةتزداد عملية النتح .

من أمثلة المواد العضوية المكونة للتربة بقايا.....النباتات الميتة

تجف البرك والانهار الضحلة نتيجة لحدوث عمليةالتبخر

تتميز الصحاري بمناخ جاف وقلةهطول الامطار

يستخدم الترمومتر لقياسدرجة الحرارة بينما يستخدمالبارومتر لقياس

الضغط الجوي .

من أمثلة الحيوانات التي تعيش في.....المستنقعات البعوض والضفادع .

5

(ترشيح - التنين - السراخس - ظل المطر - تطبيق القانون - المناخ)

تلعب التربة دوراً هاماً فيترشيح المياه علي الأرض .

ساهمت الأنشطة البشرية في تغيرالمناخ مما تسبب في تدمير المواطن الطبيعية .

من أمثلة النباتات التي يمكنها أن تنمو في المستنقعاتالسراخس

.....تطبيق القانون يُعد أحدي طرق الحد من تلوث الماء .

ظاهرةظل المطر تحدث عند اعتراض الجبال للرياح الرطبة .

اسماكالتنين قضت علي 79% من صغار الأسماك في منطقة البحر الأحمر .



(الوراثةية - العناصر الغذائية - التجوية - اللاحوية - الجاذبية - التعرية - دائرة الاستواء)

- 1 تسقط قطرات الماء من الغلاف الجوي بفعل قوة الجاذبية
- 2 تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة من دائرة الاستواء
- 3 يعتبر الضوء من العوامل اللاحوية التي تؤثر في نمو الكائن الحي .
- 4 تتكون التربة نتيجة لعمليتين رئيسيتين هما التجوية و التعرية
- 5 توفر التربة العناصر الغذائية لنمو النباتات .
- 6 طول النبات وحجم أوراقه من الصفات التي تتحكم فيها العوامل الوراثةية

اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه العبارات التالية

السؤال الرابع

- 1 تحول الماء الي بخار نتيجة اكتساب الطاقة .
- 2 أنواع جديدة من الكائنات الحية تدخل الموطن الطبيعي وتؤثر سلبيًا عليه .
- 3 ظاهرة تؤدي الي تدهور الأراضي في المناطق الجافة وتحولها الي صحاري .
- 4 موقع لتخزين المياه علي الأرض .
- 5 وحدة بناء الصخور .
- 6 عملية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النبات .
- 7 منظفات بيئية تعمل علي تحليل الكائنات الميتة .
- 8 طريقة انتقال الحرارة من الشمس عبر الفضاء الي الغلاف الجوي للأرض .
- 9 مكون أساسي للتربة يحدد رطوبتها .
- 10 الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة والاقبل كثافة ، وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأكبر كثافة .
- 11 غزال يتكيف مع البيئات الحارة ويمكنه تحمل العطش لبضعة أشهر .
- 12 جهاز يقيس حجم وسرعة المطر و يتتبع العواصف الرعدية والاعاصير .
- 13 عوامل غير حية في النظام البيئي .
- 14 مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء علي البيئة المحيطة .
- 15 خرائط تستخدم لتمثيل بيانات الطقس .
- 16 طبقة الغلاف الجوي الأقرب الي الأرض ويحدث بها جميع ظواهر الطقس .
- 17 كائن حي يعيش في القطب الشمالي و يمتلك فراء ابيض سميك يساعده علي تحمل البرودة والتخفي .
- 18 سلوك يتبعه الكائن الحي يمكنه من البقاء .
- 19 قط ليس لديه أي شعر علي جسمه .

التبخر

الأنواع المجتاحة

ظاهرة التصحر

التجمع المائي

المعادن

النتح

المحلات

الاشعاع

الماء

الحمل الحراري

غزال دوركاس

رادار الطقس

العوامل اللاحوية

الضغط الجوي

خرائط الطقس

طبقة التروبوسفير

الثعلب القطبي

التكيف السلوكي

القط الفرعوني

الاصلع



- 20 ارتفاع مستوى المياه عن مستوى النهر وتدفقها الى الأراضي المحيطة .
- 21 منطقة طبيعية تعيش فيها الكائنات الحية ، وتتفاعل فيها مع العوامل الحيوية واللاحوية .
- 22 عوامل خارجية تؤثر علي نمو الانسان ولا يستطيع التحكم فيها .
- 23 الصفات التي ترثها الكائنات الحية من آبائها .
- 24 أداة تستخدم لقياس الضغط الجوي .
- 25 دائرة عرض رئيسية تسقط عليها أشعة الشمس بشكل عمودي .
- 26 رياح قوية للغاية تحمل الرمال والتراب من مناطق شديدة الجفاف .
- 27 تساقط المياه علي الأرض في شكل مطر أو ثلج أو برد .
- 28 أقمار صناعية تحدد المسارات المحتملة للأعاصير .
- 29 تعتبر أهم مصادر الطاقة المؤثرة في دورة الماء .
- 30 مكون أساسي للتربة يزيد من خصوبتها .
- 31 حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة علي الأرض .
- 32 فراغات بين جزيئات التربة تمتلئ بالماء والهواء .
- 33 عملية تدفق المياه علي سطح الأرض حتي تستقر في الجداول والانهار .
- 34 المكونات الغير حية للتربة التي تساهم في تشكيل التربة .
- 35 عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا علي العيش في البيئة بشكل يمكنه علي البقاء .
- 36 عملية تفتت الصخور الي قطع أصغر .
- 37 أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة .
- 38 رعي الحيوانات بشكل مفرط في منطقة معينة مما يدمر النباتات .
- 39 كائن حي يعيش في الغابات الاستوائية المطيرة وتمكنه عيونه الكبيرة من الرؤية خلال الليل .
- 40 عالم يستخدم مجموعة من الأدوات لدراسة الطقس .
- 41 جهاز يستخدم لتسجيل سرعة هبوب الرياح .
- 42 قط ذو شعر طويل حريري اللمس بألوان مختلفة .
- 43 الطبقة السطحية الرقيقة المفككة من الأرض .
- 44 كائنات حية تتخذ التربة موطنًا لها .
- 45 مكونات عضوية غنية بالمغذيات تنتج من تحلل الكائنات الميتة .
- 46 انتقال الصخور المفتتة من مكان لآخر .
- 47 مكان تعيش فيه الكائنات الحية وتتوافر في احتياجاتها الأساسية .
- 48 تساقط المياه علي سطح الأرض في شكل مطر أو ثلج .

الفيضان
النظام البيئي
العوامل البيئية
الصفات الوراثية
البارومتر
خط الاستواء
العواصف الرملية
الهطول
أقمار الأرصاد الجوية
الشمس
المواد العضوية
دورة الماء
مسام التربة
الجريان السطحي
المكونات غير
العضوية للتربة
التكيف
التجوية
الترمومتر
الرعي الجائر
الضفدع السام
خبير الأرصاد الجوية
الانيمومتر
قط بيرمان
التربة
الديدان والحشرات
الدُّبَال
التعرية
الموطن الطبيعي
الهطول



- | | | |
|--------------------|----|---|
| الشمس | 49 | مصدر الطاقة اللازمة لانصهار الجليد وحركة الرياح . |
| الجاذبية | 50 | قوة تسحب المياه الي أسفل . |
| الانصهار | 51 | تحول الجليد الي سائل عندما يكتسب الطاقة . |
| السحب | 52 | تتكون من اتحاد ملايين من قطرات الماء المتكثف في الغلاف الجوي . |
| علم الأرصاد الجوية | 53 | علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به . |
| البطريق الافريقي | 54 | كائن حي يتمتع بدائرة من الجلد حول عينيه خاليه من الريش ويعيش علي سواحل جنوب افريقيا . |
| الضغط الجوي | 55 | وزن عمود الهواء فوق منطقة ما . |
| الهجرة | 56 | انتقال الحيوانات من مكان لآخر موسميًا . |
| الجفاف | 57 | النقص الشديد في المياه المتاحة في مكان ما . |
| الرطوبة | 58 | كمية بخار الماء الموجودة في الهواء . |
| العوامل الحيوية | 59 | عوامل النظام البيئي التي تمثلها الكائنات الحية . |
| التكيف التركيبي | 60 | تركيب بجسم الكائن الحي يساعده علي البقاء . |
| التكثف | 61 | تحول بخار الماء الي سائل نتيجة فقد الطاقة . |
| طيور الفلامنجو | 62 | طيور تتغذي علي الطحالب في المياه الضحلة وتتكاثر عندما يكون الطقس دافئًا . |
| الجاذبية | 63 | قوة تسبب تسرب المياه من الأرض الي تجمعات المياه الجوفية . |

أجب عن الاسئلة الآتية

السؤال الخامس

- أذكر السبب - تعد الزراعة في الصحراء أمرًا صعبًا ؟
بسبب قلة الأمطار ، والمناخ الحار والجاف الذي تتميز به الصحراء .
- أذكر السبب - تعتبر الكائنات المحللة منظفات بيئية ؟
لأنها تتغذي علي الكائنات الميتة وتعيد تدوير عناصرها المفيدة للبيئة .
- ما المقصود بالتكيف ؟
هو عملية يصبح فيها الكائن الحي قادرًا علي العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء .
- أذكر السبب - تؤثر كمية المكونات العضوية في التربة علي خصائص التربة ؟
لأن كمية المواد العضوية في التربة تؤثر علي 1 - شكل التربة 2 - خصوبة التربة " فكلما زادت المواد العضوية في التربة زادت خصوبة التربة " .
- أذكر السبب - تتأثر التربة سلبًا في المناطق الرطبة بالأمطار الغزيرة ؟
لأن التربة في المناطق الرطبة تحتوي علي كمية كبيرة من الماء بسبب هطول الامطار الذي يتسبب في (جرف المغذيات - هبوط المعادن اسفل طبقات التربة - نقص الهواء في التربة) .



- 6 وضع المراحل التي تمر بها عملية التنبؤ بالطقس ؟
- 7 مرحلة جمع البيانات - مرحلة تحليل البيانات - مرحلة الربط بين الأشياء .
- 8 أذكر السبب - تشتت المستنقعات بوجود البعوض والضفادع ؟
- 9 لأنها من الحيوانات التي تعيش وتتكيف مع الظروف الرطبة ودرجات الحرارة المنخفضة .
- 10 وضع طرق المزارعون المبتكرة التي تجعل التربة الصحراوية الجافة خصبة ومثمرة ؟
- 11 زراعة محاصيل قادرة علي تحمل الحرارة - ابتكار طرق جديدة لري المحاصيل - تحسين جودة التربة - استخدام الطاقة الشمسية او توربينات الرياح كمصدر للطاقة لتشغيل المزارع الصحراوية .
- 12 علل - قد يتسبب نفاذ أحد الموارد الطبيعية في تدمير الموطن الطبيعي ؟
- 13 لأن الموارد غالبًا ما تعتمد علي بعضها فإذا نفذ مورد ستتأثر باقي الموارد .
- 14 ما المقصود بالنظام البيئي ؟
- 15 منطقة طبيعية تعيش فيها الكائنات الحية وتتفاعل فيها العوامل الحيوية واللاحيوية .
- 16 اذكر طريقتين من طرق ترميم و إستعادة خصوبة التربة ؟
- 17 إضافة العناصر الغذائية التي تم استنفادها للتربة عن طريق إضافة بقايا النباتات كالقش والسيقان - إضافة الأسمدة الطبيعية مثل روث الحيوانات - زراعة محاصيل متنوعة .
- 18 أذكر السبب - تمتلك النباتات الصحراوية جذور قصيرة ممتدة متشعبة بالقرب من سطح الأرض ؟
- 19 لتساعدها علي سحب أي مياه متاحة .
- 20 ماذا يحدث - عندما تختفي الحيوانات المفترسة الكبيرة من منطقة ما ؟
- 21 يمكن أن تزداد أعداد الفرائس بشكل كبير ، مما يقلل كمية الموارد المتاحة ويدمر الموطن الطبيعي .
- 22 علل - تتميز الطيور عن غيرها من الحيوانات بقدرتها علي البقاء أثناء الهجرة ؟
- 23 لأنها تمتلك صفات جسمية تساعدها في البقاء علي قيد الحياة .
- 24 وضع " الحل الأمثل " للحد من التلوث ؟
- 25 منع التلوث من الحدوث ، حيث أنه أكثر فعالية من إصلاح التلوث بعد حدوثه .
- 26 تواجه الحيوانات المهاجرة العديد من التحديات أثناء هجرتها " أذكر اثنين " ؟
- 27 الظروف المناخية القاسية - الحيوانات المفترسة - نقص الغذاء والماء .
- 28 ماذا يحدث - اذا اختفت الكائنات المحللة من التربة ؟
- 29 لن يتم تحليل بقايا الكائنات الميتة ، وبالتالي لن يتم تدوير العناصر الغذائية ويختل التوازن البيئي .
- 30 أذكر السبب - تمتلك النباتات الصحراوية شعيرات أو اشواكاً ؟
- 31 لإبعاد الحيوانات آكله العشب عنها .
- 32 علل - التربة الرملية تُصرف الماء بكمية أكبر من التربة الطينية ؟
- 33 لأن التربة الرملية تتكون من جزيئات كبيرة فتكون المسام بينها كبيرة وبالتالي تصرف ماء بشكل أكبر .



- 21) وضح تأثير الضوء علي نمو النبات ؟
يؤثر الضوء علي نمو النبات بعدة عوامل منها 1- شدة الضوء ، 2 - مدة التعرض للضوء .
- 22) ما المقصود بالتربة ؟
قشرة الأرض السطحية الرقيقة المفككة .
- 23) وضح أوجه الاختلاف بين الجذور الطويلة والجذور القصيرة في نباتات البيئة الصحراوية ؟
الجذور القصيرة تساعد النباتات علي امتصاص قطرات الندى ، في حين الجذور الطويلة تساعد النبات علي امتصاص المياه الجوفية .
- 24) اذكر السبب - تؤثر كمية الطاقة المنبعثة من الشمس في معدل النتح في أوراق النبات ؟
لأنه كلما زادت الطاقة المنبعثة من الشمس والتي تصل الي أوراق النبات ، تزداد معدلات النتح .
- 25) ما هي طبقة التروبوسفير ؟ وما الظواهر التي تحدث بها ؟
هي طبقة الغلاف الجوي الأقرب للأرض ، وتحدث بها ظواهر الطقس المتعددة .
- 26) اذكر السبب - تختلف درجات الحرارة والمناخ من مكان لآخر علي سطح الأرض ؟
بسبب اختلاف كمية الطاقة الشمسية التي تتلقاها كل منطقة من مناطق الأرض .
- 27) اذكر - بعض العوامل البيئية المؤثرة علي نمو الكائنات الحية ؟
الضوء - الماء - حجم الموطن .
- 28) اذكر السبب - تشعر باعتدال الجو اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة عن خط الاستواء بين دوائر عرض 30 - 60 شمالاً وجنوباً ؟
لأن أشعة الشمس تكون مائلة " شبه مائلة " في المناطق الأبعد عن خط الاستواء التي تقع بين دوائر عرض 30 - 60 شمالاً وجنوباً فتنوزع علي مساحة أكبر فيكون تأثيرها أقل فنشعر بالدفء واعتدال الجو .
- 29) علل - يحتاج متسلقو الجبال الي أسطوانة أكسجين عند الارتفاع لأعلي ؟
لأن كثافة الهواء تقل كلما ارتفعنا لأعلي وبالتالي تقل نسبة الاكسجين في المرتفعات العالية .
- 30) ماذا يحدث - إذا احتوى الهواء الدافئ الرطب على كمية كافية من بخار الماء أثناء ارتفاعه؟
يبرد الهواء ويتكثف بخار الماء و تتكون السحب في السماء .
- 31) ماذا يحدث عند التقاء الهواء البارد الجاف بالهواء الدافئ الرطب ؟
الهواء الدافئ الرطب يرتفع لأعلي لأنه أقل كثافة من الهواء البارد ، ثم يبرد ويتكثف بخار الماء ، مكوناً السحب .
- 32) ما هي المراحل الرئيسية الثلاث التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟
التبخر - التكثف - الهطول .
- 33) اذكر بعض الأمثلة للطيور المهاجرة ؟
الصقور والنسور .
- 34) وضح دور الشمس في انتقال الطاقة خلال دورة الماء ؟
حيث توفر الشمس الطاقة اللازمة لـ (انصهار الجليد الي الحالة السائلة وتسبب تبخر الماء السائل ليكون بخار الماء وتوليد حركة الرياح) .



- 35 أذكر السبب - تمتلك النباتات الصحراوية سيقان و أوراق سميكة ؟
لتخزين المياه .
- 36 وضح تأثير - زيادة حجم ورقة النبات " بالنسبة لمعدلات النتح " ؟
يزداد معدل النتح كلما ازداد حجم أوراق النبات .
- 37 ماذا يحدث - عند توافر الضوء للنبات ؟
ينمو بشكل أفضل .
- 38 وضح الاختلاف في معدل النتح في نبات ما في يوم مشمس ويوم غائم ؟
يكون معدل النتح في اليوم المشمس أكثر من معدل النتح في اليوم الغائم .
- 39 يواجه المزارعون تحديًا كبيرًا في الاعتماد علي مياه الامطار في زراعة الصحاري ؟
لأن مقدار ما يتبخر من مياه في الصحراء أكبر من مقدار ما يهطل من أمطار .
- 40 ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتبريد " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟
تزداد كثافة الهواء ويهبط الي اسفل .
- 41 أذكر وظيفة بالونات الطقس ؟
يستعين بها خبراء الأرصاد الجوية لحمل أدوات قياس الطقس عاليًا لقياس الأحوال الجوية من ارتفاعات مختلفة .
- 42 وضح كيف تتكون السحب ؟
تتكون السحب من تكثف بخار الماء الموجود في الهواء في شكل قطرات ماء وعندما تتحد اعداد كبيرة من تلك القطرات معًا تتشكل السحب .
- 43 وضح أهمية خرائط الطقس ؟
تمثيل بيانات الطقس ، مثل : درجات الحرارة والضغط الجوي والرطوبة ، وتوصيل معلومات الطقس الي الجمهور
- 44 أذكر العوامل التي تحدد اتجاه حركة الرياح ؟
1 - كمية الاشعاع الشمسي التي تصل الي الأرض 2 - دوران الأرض
ما النتائج المترتبة علي - الانصهار المفاجئ للثلج أو الجليد في منطقة ما ؟
حدوث الفيضانات .
- 48 وضح بعض التكيفات التركيبية التي قد تمتلكها النباتات الصحراوية ؟
لها أوراق صغيرة وجذور قصيرة ممتدة متشعبة بالقرب من سطح الأرض لسحب أي مياه متاحة ، و تمتلك شعيرات او اشواك لإبعاد الحيوانات ، و تمتلك أوراق سميكة لتخزين المياه .
- 49 أذكر السبب - تختلف النباتات الصحراوية في الشكل والحجم والطول علي الرغم من أن جميعها ينمو في نفس التربة
لأن كل نبات في هذا النظام البيئي يمتلك عوامل وراثية مختلفة مسئولة عن تحديد طوله وأنواع أوراقه وطبيعة تركيب جذره .



- 50 أذكر السبب - تعد الصحاري من أكثر البيئات ذات الظروف القاسية على وجه الأرض ؟
لندرة هطول الامطار فيها ، ولأنها تحتوي علي مقدار قليل جدًا من المياه الجوفية .
- 51 اذكر السبب - - تمثل العواصف الرملية خطورة بشكل خاص على قائدي المركبات ؟
لأنها تقلل الرؤية بشكل كبير .
- 52 وضح التكيف التركيبي للضفدع السام ؟
يمتلك عيونًا كبيرة لتساعده علي الرؤية خلال الليل .
- 53 وضح التكيفات التركيبية للسحالي ؟
يغطي جسمها جلد قشري بلون الرمال ، يساعدها علي تحمل الحرارة والتخفي .
- 54 أذكر السبب - يكون الفيضان أشد خطورة إذا حدث علي أرض متجمدة ؟
لأن الأراضي المتجمدة لا تستطيع امتصاص مياه الفيضان .
- 55 وضح أهمية الأقمار الصناعية الخاصة بالأرصاد الجوية ؟
يمكن استخدامها في معرفة المسار المحتمل للأعاصير .
- 56 أذكر أهمية جهاز البارومتر ؟
يستخدم لقياس الضغط الجوي .
- 57 يُسمى التنبؤ بالطقس علمًا ؟
لأنه يتطلب استخدام مهارات التفكير مثل : الملاحظة والتنبؤ والتحليل والتجريب ، كما يتطلب استخدام أدوات وتقنيات مختلفة للتنبؤ بأحوال الطقس .
- 58 وضح ما المقصود بالهجرة ؟
انتقال الحيوانات من مكان لآخر موسميًا .
- 59 ماذا يحدث عند تعرض النبات للضوء الشديد ؟
قد يتسبب هذا الضوء في تلف أجزاء النبات ويسبب الجفاف أو الحرق .
- 60 وضح أهمية التكيف ؟
يساعد الكائن الحي في التأقلم مع التغيرات البيئية ، والظروف القاسية التي يتعرض لها .
- 61 وضح أهمية مرحلة جمع البيانات لخبراء الأرصاد الجوية ؟
تساعد خبراء الأرصاد الجوية علي فهم أحوال الطقس وفهم كيفية تغير الطقس والتنبؤ بالأحوال الجوية
- 62 علل - للتربة أهمية كبيرة للكائنات الحية ؟
توفر العناصر الغذائية الأساسية للنباتات - يعتمد عليها الانسان في زراعة المحاصيل والاحتياجات الغذائية - تعد موطنًا للعديد من الكائنات مثل الحشرات والديدان .
- 63 وضح ما هو الدبال وما أهميته للتربة ؟
الدبال مادة غنية بالمغذيات تنتج من تحلل الكائنات الميتة تساعد في زيادة الخصوبة التربة .



64 وضح كيف تتكون التربة ؟

تتكون التربة نتيجة عاملين أساسيين وهما (التجوية والتعرية) حيث تتفتت الصخور خلال عملية التجوية ، وتنتقل إلى أماكن أخرى أثناء عملية التعرية ثم تترسب في النهاية مع مكونات أخرى لتُشكل التربة في النهاية.

65 أذكر السبب - تتأثر التربة سلباً في المناطق الحارة بالمناخ الحار والجاف ؟

حيث تتعرض التربة للجفاف بسبب المناخ الحار والجاف ، ويشكل الطين الجاف طبقة لا تُنفذ الكثير من الماء مما يعيق نمو النباتات والكائنات الحية بها .

66 ماذا يحدث إذا لم تكن هناك تربة صحية جيدة ؟

سيكون من الصعب زراعة المحاصيل .

67 أذكر اثنين من طرق الحد من تلوث الماء ؟

التخلص من القمامة بشكل آمن - تطبيق القوانين بشكل فعال .

68 أذكر أهم العوامل المسببة لظاهرة التصحر ؟

القطع الجائر للغابات - الرعي الجائر - حدوث الجفاف .

69 ماذا يحدث - عندما تدخل أنواع مجتاحة إلى الموطن الطبيعي ؟

تقوم الأنواع المجتاحة بقتل النباتات والحيوانات المحلية ومن الممكن أن يزداد عددها بسبب عدم وجود مفترسات طبيعية لها .

70 قارن بين التربة الرملية والتربة الطينية من حيث القدرة على الاحتفاظ بالماء ؟

التربة الرملية : قليلة الاحتفاظ بالماء ، ، التربة الطينية : لديها قدرة عالية على الاحتفاظ بالماء .

71 تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع رئيسية، وضحها ؟

التربة الرملية - التربة الصفراء - التربة الطينية .

72 ماذا يحدث - عندما يرتفع بخار الماء إلى الغلاف الجوي ؟

يبرد ويتكثف مكوناً السحب .

73 ماذا يحدث - عندما تتلاقى كتلتان من الماء مختلفتان في الحرارة ؟

ستتصعد المياه الأكثر دفئاً " الأقل كثافة إلى أعلى " ، وستنخفض المياه الأقل حرارة " الباردة " الأكثر كثافة إلى أسفل .

74 ماذا يحدث - لو لم تكن هناك رياح على الأرض ؟

سيصبح كوكب الأرض مختلفاً وتصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة الحرارة ، ويتجمد القطبان بالكامل ومن الممكن أن تتغير أو تختفي أنظمة بيئية بأكملها .

75 اذكر السبب - تجف بعض البحيرات في فصل الصيف ؟

بسبب ارتفاع درجة الحرارة و زيادة التبخر خلال فصل الصيف .

76 ماذا يحدث عندما يتعرض الهواء للتسخين " بالنسبة للكثافة واتجاه الحركة " ؟

تقل كثافة الهواء و يصعد إلى أعلى .



- 77 وضح أهمية تيارات الحمل الحراري ؟
- تكون الرياح وتيارات المحيط - تحديد طبيعة المناخ الإقليمي - حركة بخار الماء .
- 78 وضح دور الشمس في تكون السحب ؟
- طاقة الشمس الحرارية تعمل علي تبخر الماء من علي سطح الأرض ، ثم يتكثف البخار في الهواء وتتشكل السحب .
- 79 علل - تتسبب العواصف الرملية في تعطيل توليد الطاقة من الألواح الشمسية ؟
- بسبب تراكم الغبار علي الألواح الشمسية .
- 80 علل - كثافة الهواء عند قمم الجبال تكون أقل من كثافة الهواء عند سفح الجبال ؟
- لأن كثافة الهواء تقل كلما ارتفعنا الي أعلي .
- 81 علل - لا تنمو النباتات في المناطق غير المواجهة للرياح في الجبال ؟
- لأن هذه المناطق لا تسقط فيها الأمطار .
- 82 أذكر أهمية رادار الطقس ؟
- يحدد حجم وسرعة هطول المطر ، ويعمل علي تتبع العواصف الرعدية والاعاصير .
- 83 كيف تنتقل الصفات الوراثية بين الكائنات الحية ؟
- تنتقل من الآباء الي الأبناء عن طريق الجينات التي تحتوي علي الصفات الوراثية .
- 84 وضح الآثار السلبية المترتبة علي حدوث الفيضانات ؟
- اتلاف المباني من خلال اندفاع المياه - غرق البشر والحيوانات - تعطيل الحياة الاقتصادية .
- 85 ماذا يحدث - اذا لم يتمكن الكائن الحي من التكيف مع ظروف البيئة المحيطة ؟
- قد يتسبب ذلك في موت الكائن الحي .
- 86 ماذا يحدث - للنظم البيئية عندما يزداد أو ينذر هطول الأمطار ؟
- قد تتغير النظم البيئية ويحدث أضرار للمنشآت التي بناها الإنسان والنظم الزراعية. كما يمكن أن تؤدي هذه الأحداث إلى وقوع إصابات و وفيات .
- 87 اذكر السبب - يعد البحر الأحمر ونهر النيل من خطوط الهجرة ومحطات التوقف المهمة لملايين الطيور كل عام ؟
- لأن مناخ مصر معتدل شتاءً ، كما تشمل منطقة البحر الأحمر بيئات بحرية وساحلية وجبلية .
- 88 علل - يمتلك البطريق الامبراطور جلدًا سميكًا مغطي بريش كثيف .
- ليساعده علي تحمل درجات الحرارة المنخفضة وحمايته من التجمد .
- 89 علل - يتمتع البطريق الافريقي بدائرة من الجلد خالية تمامًا من الريش تحيط بكل عين من عينيه ؟
- لتبريد جسمه ليتحمل درجات الحرارة المرتفعة .
- 90 اذكر السبب - تهاجر الملايين من الطيور كل عام ؟
- للبحث عن أفضل الموارد التي تساعد علي التكاثر والحفاظ علي نوعها - للبحث عن الغذاء ومواطن جديدة مناسبة .



- 91 أذكر السبب - تعتمد النباتات والحيوانات التي تعيش في نفس المنطقة علي بعضها بعضاً ؟
لنتمكن من العيش والتكاثر .
- 92 أذكر السبب - تختلف خصائص الغلاف الجوي علي قمة الجبل عن خصائصه عند سفح الجبل .
لأنه كلما ارتفعنا نحو قمة الجبل تقل درجة الحرارة ، وضغط الهواء وكثافة الهواء .
- 93 أذكر بعض الأمثلة علي الأجهزة المستخدمة في حمل أدوات الطقس ؟
الأقمار الصناعية - بالونات الطقس - الطائرات .
- 94 ماذا يحدث - لجسم الانسان في حالة اتباع نظام غذائي مليء بالوجبات السريعة ؟
سيضر كثيراً بصحة الانسان ، ويؤثر علي عملية النمو .
- 95 أذكر امثلة علي العوامل اللاحيوية في النظام البيئي ؟
ضوء الشمس - الهواء - التربة - توافر الماء والامطار - درجة الحرارة .
- 96 أذكر أهمية مقياس المطر ؟
يستخدم لتسجيل كمية المطر في منطقة معينة .
- 97 اذكر نتيجة واحدة مترتبة علي العواصف الرملية ؟
انتشار الغبار - تعطيل حركة الملاحة - تعطيل توليد الطاقة .
- 98 وضح طرق التكيف التي يتميز بها غزال دوركاس للتكيف مع المناخ الصحراوي ؟
لون الفراء يساعده علي التخفي - لديه القدرة علي تحمل العطش لعدة شهور .
- 99 وضح التكيف التركيبي للثعلب القطبي ؟
يمتلك فراء ابيض سميك يساعده علي تحمل البرودة والتخفي .
- 100 علل - ضغط الهواء علي قمم الجبال يكون أقل من ضغط الهواء عند سفح الجبال ؟
لأن ضغط الهواء يقل كلما ارتفعنا الي أعلى .
- 101 وضح الاختلاف بين تيارات الهواء والرياح من حيث " الحركة " ؟
تتحرك تيارات الهواء حركة رأسية " لأعلي ولأسفل " ، بينما تتحرك الرياح حركة أفقية .
- 102 أذكر السبب - تعد التربة الطينية الأنسب لزراعة المحاصيل التي تحتاج الي الكثير من الماء ؟
لأن لديها القدرة علي امتصاص المياه وتخزينها " الاحتفاظ بها " .
- 103 أذكر السبب - تعد السرعة تكيّفًا عند الحيوانات في السافانا ؟
السرعة تكيف يساعد الحيوانات أكلة العشب علي الهروب من الحيوانات آكلة اللحوم السريعة وتبقي علي قيد الحياة .
- 104 ماذا يحدث - عندما تزداد أعداد كائن حي معين في المواطن الطبيعية بشكل مبالغ فيه ؟
يؤدي ذلك إلى تدمير المواطن الطبيعية.
- 105 أذكر أسباب - تدمير المواطن الطبيعية ؟
بسبب تغيرات طبيعية مثل : البراكين وحرائق الغابات والفيضانات ، ، وعوامل بشرية مثل : إزالة الغابات وتجريف التربة .



- 106 ماذا يحدث اذا لم تحدث عمليتي التجوية والتعرية ؟
لن تتشكل التربة .
- 107 ماذا يحدث اذا - ارتفعت نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي ؟
سترتفع درجة حرارة كوكب الأرض .
- 108 وضح بعض العوامل التي تؤدي الي تدهور " استنزاف " التربة ؟
تحويل الأراضي الصالحة للزراعة الي مدن ومصانع ومراعي - الافراط في استخدام المبيدات الحشرية والاسمدة الكيماائية والملوثات .
- 109 وضح مكونات التربة الأساسية الأربعة ؟
المواد العضوية - الماء - الهواء - المكونات الصخرية والمعدنية .
- 110 اذكر السبب - من الممكن أن تجف برك المياه الصغيرة عند تعرضها للشمس لفترات طويلة ؟
بسبب عملية التبخر لأن أشعة الشمس تنقل الحرارة الي مياه البرك وتحولها الي بخار ماء يتصاعد في الهواء ومع استمرار تبخر الماء ينخفض منسوب المياه وقد تجف تمامًا .
- 111 ماذا يحدث - عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسحب ثقيلة جدًا ؟
تسقط علي الأرض في شكل مطر بفعل قوة الجاذبية .
- 112 اذكر السبب - تشعر بالحرارة والدفء بشكل كبير اذا كنت تعيش بالقرب من خط الاستواء ؟
لأن الأشعة العمودية للشمس تتركز علي مساحة أقل فيكون تأثيرها أكبر فنشعر بالحرارة .
- 113 اذكر السبب - تشعر بالبرودة بشكل كبير اذا كنت تعيش في المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء ؟
لأن اشعة الشمس تكون مائلة جدا في المناطق البعيدة جدًا عن خط الاستواء لذا تتوزع درجة حرارتها على مساحة أكبر جدا فيكون تأثيرها أقل ونشعر بالبرد الشديد .
- 114 ماذا يحدث اذا ابتعدنا عن خط الاستواء بالنسبة لدرجة الحرارة ؟
تنخفض درجة الحرارة .
- 115 ماذا يحدث اذا انخفضت كمية الطحالب في البحيرات بالنسبة لعدد طيور الفلامنجو ؟
يقل عدد طيور الفلامنجو لعدم توافر غذائها .
- 116 علل - تشارك النباتات في عملية دورة الماء ؟
حيث يخرج بخار الماء من ثغور النباتات خلال عملية النتح ، ويشكل بخار الماء المتصاعد من عملية النتح 10 % من جملة بخار الماء في الهواء .
- 117 ماذا يحدث اذا - تم نقل نبات ما من درجة حرارة 30 مئوية الي درجة حرارة 50 مئوية " بالنسبة لمعدل النتح " ؟
يزداد معدل النتح لارتفاع درجة الحرارة .
- 118 وضح القوي المسؤولة عن حركة الماء خلال دورة الماء ؟
قوة الرياح - قوة الجاذبية



لاحظ الاشكال التالية ثم أجب

السؤال السادس

1

لاحظ الصور التالية التي تمثل جزيئات لانواع مختلفة من التربة ثم أجب :



شكل
رقم 3



شكل
رقم 2



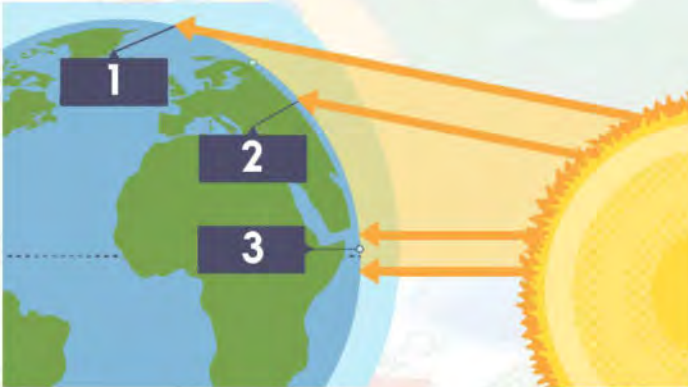
شكل
رقم 1

- شكل رقم 3 يمثل جزيئات التربة (الرملية - الصفراء - الطينية)
- شكل رقم يعبر عن جزيئات تربة ذات مسامية عالية . (1 - 2 - 3)
- شكل رقم يعبر عن جزيئات تربة تتميز باللون الرمادي . (3 - 2 - 1)
- تتميز التربة في الشكل رقم بقدرتها الكبيرة علي الاحتفاظ بالماء . (3 - 2 - 1)
- شكل رقم يمثل تربة تتميز باللون الأصفر . (1 - 2 - 3)

1
2
3
4
5

2

أدرس الشكل المقابل ثم أجب :

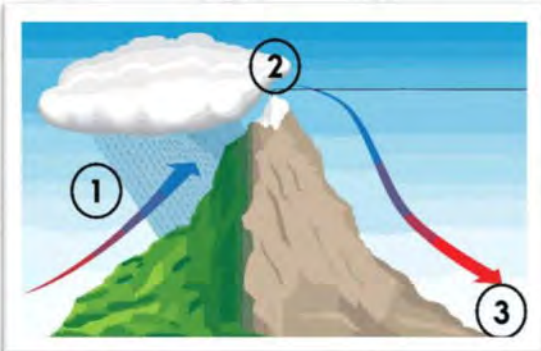


- المنطقة رقم 3 هي المنطقة الحرارية الأكثر سخونة .
- تمثل المنطقة رقم 1 المناطق الباردة .
- المنطقة رقم 2 تقع علي دائرة عرض 40 ° شمالاً لذلك فإنها تقع ضمن المناطق (الباردة - المعتدلة - الساخنة)
- عند سفرك من المنطقة رقم 3 الي المنطقة رقم 1 فإنك قد تحتاج ارتداء ملابس (صيفية - شتوية)

1
2
3
4
5

3

أدرس الشكل المقابل ثم أجب :



- الشكل المقابل يُمثل ظاهرة ظل المطر
- الهواء المواجه للجبل في النقطة (1) ... (جاف - رطب)
- كثافة الهواء عند النقطة (2) (منخفضة - مرتفعة)
- درجة الحرارة عند النقطة رقم (3) درجة الحرارة عند النقطة رقم (2) . (أكبر من - أقل من)

1
2
3
4



4

الصور التالية توضح أنواعاً مختلفة من الأدوات التي يستعين بها خبراء الأرصاد الجوية في تحديد أحوال الطقس ،
لاحظ الصور جيداً ثم أجب :



اسم الجهاز :

..... البارومتر.....



اسم الجهاز :

..... مقياس المطر.....



اسم الجهاز :

..... انيمومتر.....

الاستخدام :

يستخدم لقياس الضغط الجوي.

الاستخدام :

تسجيل مقدار المطر في منطقة معينة

الاستخدام :

تسجيل سرعة هبوب الرياح

5

أدرس الشكل المقابل ثم أجب :



1 الحيوان المقابل هو غزال دوركاس

2 يعيش هذا الحيوان في (الصحاري الحارة - الصحاري القطبية)

3 من التكيفات المميزة لهذا الحيوان (حجم العينين - لون الفراء)

4 يتحمل هذا الحيوان العطش لبضعة أشهر

6

أدرس الشكل المقابل ثم أجب :

1 الشكل المقابل يمثل دورة الماء

2 رقم 1 يمثل عملية التبخر

3 رقم 2 يمثل عملية التكثف

4 رقم 3 يمثل عملية الهطول

5 عملية رقم 3 تحدث تحت تأثير قوة

(الرياح - الجاذبية)



2

1

3

حرارة الشمس " اكتساب "



7

أدرس الشكل المقابل ثم أجب :



١ تنتقل الحرارة في الشكل الذي أمامك عن طريق.....

(**الحمل الحراري** - الاشعاع الحراري)

٢ كثافة الماء في المنطقة رقم 1 (كبيرة - **قليلة**)

٣ يميل الماء الأكثر كثافة الي

(الصعود الي اعلي - **الهبوط الي اسفل**)

٤ كثافة الماء في المنطقة رقم 2 كثافته كثافة الماء في

المنطقة رقم 1 . (أقل من - **أكبر من**)

٥ الماء في المنطقة رقم 1 (**ساخن** - بارد)

8

لاحظ الحيوانات التي أمامك ثم أكمل :



البطريق الأفريقي

سواحل جنوب افريقيا

يتمتع بدائرة من الجلد خالية تمامًا من الريش تحيط بكل عين من عينيه وذلك لتبريد جسمه ليتحمل درجات الحرارة المرتفعة .



البطريق الامبراطور

القطب الجنوبي

جلدًا سميكًا مغطي بريش كثيف تساعد علي تحمل انخفاض درجة الحرارة وحمايته من التجمد .

البيئة

التكيفات

التركيبية

أنتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق



El.Motamyez.School

بنك أسئلة آخر العام

السؤال الأول أفتر الإجابة الصحيحة مما يلي

١. تسمى حركة الماء بين التجمعات المائية المختلفة باسم
 - أ. دورة الرياح
 - ب. دورة الماء
 - ج. دورة الصخور
 - د. دورة الشمس
٢. تشمل منطقة البحر الأحمر العديد من البيئات المختلفة مثل
 - أ. البيئات البحرية
 - ب. البيئات الجبلية
 - ج. البيئات الاستوائية
 - د. (أ) و (ب) معا
٣. يستطيع غزال دوركاس التكيف مع ظروف البيئة للعيش في المناطق
 - أ. شبه الصحراوية
 - ب. القطبية
 - ج. الرطبة
 - د. المتجمدة
٤. كل مما يلي من أهمية التربة ، ماعدا
 - أ. الاحتفاظ بالماء
 - ب. تزيد من تعرية الأرض
 - ج. موطن للعديد من الكائنات الحية
 - د. ترشيح المياه
٥. من المواد الصلبة غير العضوية المكونة للتربة
 - أ. الديدان
 - ب. المعادن
 - ج. الفطريات
 - د. جذور النباتات
٦. أى مما يلي يعد من العوامل اللاحيوية في التربة ؟
 - أ. البكتيريا
 - ب. الديدان الأرضية
 - ج. الفطريات
 - د. الصخور
٧. من المكونات غير العضوية في التربة
 - أ. الماء
 - ب. الفطريات
 - ج. الديدان
 - د. العشب
٨. ما الدور الرئيسى للتجوية في تكوين التربة ؟
 - أ. أنشاء صخور جديدة
 - ب. تكسير الصخور إلى قطع أصغر
 - ج. نقل التربة من مكان لآخر
 - د. إعادة جزيئات التربة إلى موقعها الأصلي
٩. أى من العبارات التالية صحيحة بشأن تكوين التربة ؟
 - أ. تكوين التربة يحدث فقط في الصحارى
 - ب. يتم تكوين التربة بسرعة
 - ج. تكوين التربة عملية بطيئة
 - د. تكوين التربة لا يتأثر بالطقس والتجوية
١٠. ما الغرض من إضافة الرمل والطين إلى التربة ؟
 - أ. زيادة احتفاظ التربة بالماء
 - ب. تحسين خصوبة التربة
 - ج. الحد من تأثير حركة المياه فوق الأرض
 - د. زيادة امتصاص المغذيات من قبل النباتات
١١. ما هما العاملان الأساسيان لدورة الماء في الطبيعة ؟
 - أ. الجاذبية والطاقة الحرارية
 - ب. الكهرباء والمغناطيسية
 - ج. الجاذبية والطاقة الكهربائية
 - د. الضغط والكثافة
١٢. ما المصدر الأساسى للطاقة اللازمة لتكوين الرياح ؟
 - أ. الإشعاع الشمسى
 - ب. الحرارة الجوفية
 - ج. النشاط البركانى
 - د. بخار الماء
١٣. أى مما يلي ليس نوعا من الهطول ؟
 - أ. الأمطار
 - ب. الثلج
 - ج. الضباب
 - د. البرد
١٤. يعود الماء إلى سطح الأرض مرة أخرى من خلال عملية ؟
 - أ. التكثف
 - ب. التبخر
 - ج. الهطول
 - د. الطفو

١٥. أي من هذه العمليات تعتمد على قوة الجاذبية ؟

١. التكثف ب. التبخر ج. الهطول د. الانصهار

١٦. أي المناطق التالية أقل ضغطاً جويًا ؟

١. منخفض الوادي ب. قمة جبل ج. سطح البحر د. سفح جبل

١٧. الجهاز المستخدم لتسجيل سرعة الرياح

١. الترمومتر ب. الأنيمومتر ج. البارومتر د. مقياس المطر

١٨. كمية بخار الماء الموجود في الهواء الجوي لمنطقة ما ، تدل على

١. درجة الحرارة ب. الرطوبة ج. الضغط الجوي د. سرعة الرياح

١٩. تسمى العواصف الرملية أحياناً بالعواصف

١. الثلجية ب. الرعدية ج. الترابية د. الباردة

٢٠. انصهار الجليد في منطقة ما يمكن أن يتسبب في حدوث موجات من

١. الجفاف ب. العواصف الرملية ج. الزلازل د. الفيضانات

٢١. جميع ما يلي من العوامل التي تؤثر في نمو الإنسان بصورة جيدة ، ما عدا

١. نوع الغذاء ب. العوامل الوراثية ج. التدخين د. ممارسة الرياضة

٢٢. يتحكم في الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء

١. العوامل البيئية ب. ظروف المناخ ج. العوامل الوراثية د. نوع التغذية

٢٣. تنمو النباتات بشكل أفضل حين يتوافر لها

١. ضوء الشمس ب. الماء ج. الهواء د. جميع ما سبق

٢٤. يتصاعد الماء على هيئة من أوراق النباتات خلال عملية

١. التكثف ب. الهطول ج. الجريان السطحي د. التتح

٢٥. كل مما يلي من أدوات قياس عوامل الطقس ما عدا

١. الترمومتر ب. التلسكوب ج. البارومتر د. الأنيمومتر

٢٦. تتميز التربة الرملية بأن حجم حبيباتها

١. صغير جداً ب. صغير ج. متوسط د. كبير

٢٧. تتكون السحب من خلال عملية

١. التكثف ب. التبخر ج. الهطول د. الجريان السطحي

٢٨. أي مما يلي من طرق الحد من التلوث ؟

١. إعادة التدوير ب. معالجة مياه الصرف الصحي ج. استخدام أسوار التربة د. جميع ما سبق

٢٩. انصهار جليد القطبين يمكن أن يتسبب في حدوث

١. الجفاف ب. الزلازل ج. الفيضانات د. العواصف الرملية

٣. تتكون الصخور من مجموعة من

ا. المعادن ب. الغازات ج. السوائل د. كل ما سبق

٣١. أي مما يلي يشكل إحدى الفوائد التي تعود على الطيور المهاجرة من الهجرة ؟

ا. ضمان استمرار وجودها ب. الحصول على الغذاء والمأوى ج. القيام بعملية التكاثر د. جميع ما سبق

٣٢. تحاط الأرض بعدة طبقات من غازات تعرف بـ

ا. الضغط الجوي ب. طبقة الأوزون ج. الغلاف الجوي د. كثافة الهواء

٣٣. أي من الأنشطة التالية لا تسبب ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض ؟

ا. تجريف التربة ب. تحويل الأراضي الخضراء إلى مصانع ج. زراعة المزيد من الأشجار د. البناء على الأراضي الزراعية

٣٤. تنمو النباتات بشكل أفضل حين يتوافر لها

ا. ضوء الشمس ب. الماء ج. الهواء د. جميع ما سبق

٣٥. تسمى المرحلة الأولى من دورة الماء في الطبيعة باسم

ا. التكثف ب. التبخر ج. الهطول د. التتح

٣٦. من التكيفات السلوكية

ا. نمو النبات باتجاه الضوء ب. أشواك النبات ج. الفراء السمكية د. المخالب الحادة

٣٧. يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية عندما

ا. يفقد طاقة ب. يكتسب طاقة ج. يتجمد د. يتكشف

٣٨. من المواد المستخدمة لتحسين جودة التربة والتقليل من تأثير حركة المياه

ا. الرمل والصخور ب. الطين والمواد العضوية ج. الرمل والطين د. المعادن والأخشاب

٣٩. إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل = 30 درجة مئوية ، فيحتمل أن تكون درجة الحرارة عند قمة هذا الجبل درجة مئوية

ا. 35 ب. 30 ج. 32 د. 10

٤. يعد من أمثلة العوامل الحيوية

ا. الماء ب. النباتات ج. التربة د. هطول الأمطار

٤١. تحدث عملية لتكوين السحب من بخار الماء

ا. الانصهار ب. التبخر ج. التكثف د. التجمد

٤٢. كل مما يلي من احتياجات النباتات من التربة ما عدا

ا. الماء ب. المغذيات ج. الحموضة د. الدبال

٤٣. تحدث معظم الظواهر الجوية في طبقة بالغلاف الجوي

ا. الميزوسفير ب. الأوزون ج. التروبوسفير د. الأكسوسفير

٤٤. أي مما يلي لا يعد من عوامل الطقس ؟

ا. درجة الحرارة ب. الزلازل ج. الضغط الجوي د. الرياح

٤٥. أي مما يلي لا يعتبر من عوامل تدمير المواطن الطبيعية

ا. تلوث المياه ب. زراعة الأشجار ج. إزالة الغابات د. البراكين

٤٦. تساعد إضافة الرمل والطين إلى التربة في

ا. زيادة حموضة التربة ب. تحسين تصريف التربة ج. الحد من تعرية التربة د. تقليل خصوبة التربة

٤٧. ما الترتيب الصحيح للعمليات التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

ا. تكثف - تبخر - هطول ب. هطول - تبخر - تكثف

ج. تبخر - تكثف - هطول د. تبخر - هطول - تكثف

٤٨. كل مما يلي من أضرار حركة الماء فوق الأرض ما عدا

ا. تعرية التربة ب. تجريف التربة ج. تحسين جودة التربة والنباتات د. تقليل توافر المغذيات

٤٩. من الأمثلة على عملية التكثف

ا. تصاعد بخار الماء ب. تكون السحب ج. تساقط الأمطار د. انصهار الجليد

٥٠. ما هو الدور الرئيسي للتجوية في تكوين التربة ؟

ا. إنشاء صخور جديدة ب. تكسير الصخور إلى قطع أصغر

ج. نقل التربة من مكان لآخر د. إعادة جزئيات التربة إلى موقعها الأصلي

٥١. الرطوبة هي كمية الموجودة في الهواء الجوي

ا. بخار الماء ب. الأكسجين ج. الهيليوم د. بلورات الثلج

السؤال الثاني أكمل ما يلي

١. يخرج الماء في صورة بخار من ثغور أوراق النباتات في عملية

٢. المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة هي و و

٣. في عملية التكثف تتحول المادة من الحالة إلى الحالة

٤. يتحرك الهواء الساخن ، ويتحرك الهواء البارد ، مما يشكل تيارات الحمل الحراري

٥. يمكن تسجيل سرعة الرياح باستخدام جهاز

٦. تهطل حوالى مم من الأمطار في الصحارى وهى كمية أمطار مقارنة بالمناطق الأحيائية الأخرى

٧. الضغط الجوي هو عمود الهواء فوق منطقة ما

٨. تحدث ظاهرة عندما يواجه الهواء الرطب سلاسل جبال
٩. يمكن أن يصل طول العواصف الرملية إلى عدة وارتفاعها إلى
١. تحدث موجات الجفاف بسبب في درجة الحرارة
١١. يستخدم جهاز لتحديد سرعة هطول الأمطار وتتبع العواصف الرعدية والأعاصير
١٢. من مكونات التربة و
١٣. تتميز المستنقعات بـ درجة حرارتها وتعيش بها بعض الكائنات الحية مثل
١٤. امتلاك سحالي الصحراء جلدا قشريًا بلون الرمال يعد تكيفًا
١٥. يرجع وجود البعوض والضفادع في المستنقعات إلى و
١٦. يستخدم الترمومتر لقياس الجو ، يستخدم لقياس الضغط الجوي
١٧. تنقل الطاقة الشمسية الحرارة من الفضاء إلى الغلاف الجوي للأرض عن طريق
١٨. من طرق الحد من تعرية التربة و
١٩. الهواء الساخن كثافته كثافة الهواء البارد
٢. تتحكم العوامل في الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء
٢١. يتكون نتيجة هضم الكائنات المحللة لبقايا الحيوانات الميتة
٢٢. يعد استخدام أكثر الطرق الفعالة في جمع البيانات عن أحوال الطقس وتمثيلها
٢٣. تقتل 79 % من الأسماك الصغيرة في مناطق البحر الأحمر
٢٤. ينتج ما يقرب من % من بخار الماء في الهواء الجوي من خلال عملية النتح
٢٥. من التغيرات الطبيعية التي تسبب تدمير المواطن الطبيعي و
٢٦. من أسباب حدوث التصحر و
٢٧. عمليتا و تحدثان بسبب انخفاض الطاقة الحرارية في جزيئات الماء
٢٨. تساعد زراعة النباتات أو حفر الخنادق في منطقة ما على تقليل
٢٩. يعتبر و من الاحتياجات التي يوفرها الموطن للكائنات الحية
٣. يحدث جفاف للبحيرات بسبب عملية
٣١. يعتبر ضوء الشمس والماء والهواء من العوامل التي يحتاج إليها النبات
٣٢. حجم حبيبات الرمال حجم حبيبات الطمي

السؤال الثالث ضع علامة √ أو X أمام العبارات الآتية

١. تصل حرارة الشمس إلى الغلاف الجوي للأرض عن طريق الحمل الحراري (.....)
٢. عندما تكون أشعة الشمس عمودية على منطقة ما يكون الجو باردا (.....)
٣. تؤثر كمية الإشعاع الشمسي على معدل النتح من أوراق النباتات (.....)
٤. قوة الاحتكاك هي القوة الأساسية التي تسبب حركة الماء خلال دورة الماء (.....)
٥. ليس للنباتات أي دور في دورة الماء في الطبيعة (.....)
٦. تسخن مياه البحار أسرع من رمال الشواطئ عند التعرض للإشعاع الشمسي (.....)
٧. لا تتأثر درجة حرارة الهواء بدرجة حرارة الأسطح الموجودة على الأرض (.....)
٨. كثافة الهواء عند سفح جبل أقل من كثافة الهواء عند قمة الجبل (.....)
٩. تتشكل الغابات وتنمو المحاصيل على جانبي سلاسل الجبال (.....)
١٠. تحدث ظاهرة ظل المطر عندما يواجه الهواء الرطب منخفضا من الوادي (.....)

١١. تزداد كثافة الهواء كلما اترفعنا عن سطح البحر
١٢. الغازات الأقل كثافة توجد على ارتفاع أكبر في الغلاف الجوي
١٣. يتميز الجانب المقابل لهبوب الرياح في سلاسل الجبال بمناخ رطب
١٤. تعتمد بعض الانظمة البيئية على الفيضانات الدورية
١٥. تنتشر العواصف الرملية بصورة أكبر في المناطق الرطبة والقطبية
١٦. يعيش غزال دوركاس بالمناطق الباردة
١٧. تمتاز منطقة البحر الأحمر بالبيئات البحرية والساحلية والجبلية
١٨. تلعب العوامل الوراثية دورا رئيسيا في تحديد شكل الكائن الحي
١٩. بعض النباتات كالأقحوان تنمو عندما تكون أوقات النهار أطول من الليل
٢. يمتلك قط سفنكس نفس العوامل الوراثية للشعر مثل قط بيرمان
٢١. اختلاف كمية المواد العضوية في التربة يؤثر في كمية المحاصيل الناتجة منها
٢٢. ينتشر وجود البعوض والضفادع في تربة المستنقعات
٢٣. تجرف المغذيات من التربة بفعل الأمطار
٢٤. تخترق جذور النباتات المعادن وتنمو بعمق تحت سطح التربة
٢٥. لا يؤثر تدمير المواطن الطبيعية على التنوع البيولوجي
٢٦. تتميز التربة الطينية بقدرة عالية على تخزين المياه
٢٧. لا يمكن تكون الجليد عند قمم الجبال
٢٨. يتم تدمير المواطن الطبيعية نتيجة الكوارث الطبيعية فقط
٢٩. تعد العوامل البيئية من المؤثرات الداخلية التي تؤثر في نمو الكائن الحي وسلوكه
٣. يؤدي تجريف التربة إلى قلة خصوبتها
٣١. انحدار الأرض يساعد في حركة الماء فوق التربة
٣٢. تحدث موجات الجفاف بسبب الانخفاض الشديد في درجات الحرارة
٣٣. تؤدي إزالة أشجار الغابات إلى تدمير المواطن الطبيعية
٣٤. تؤثر العوامل البيئية و الظروف المناخية في خصائص الكائنات الحية التي تعيش بها
٣٥. يتأثر نمو النباتات بشدة الضوء
٣٦. تؤثر أشعة الشمس المائلة على مساحة صغيرة ، فيكون تأثيرها كبير ، فنشعر بالحر
٣٧. كثافة الهواء البارد أكبر من كثافة الهواء الدافئ
٣٨. يتكون الدبال نتيجة قيام النباتات بعملية البناء الضوئي و إنتاج الغذاء
٣٩. الخشب من المكونات الرئيسية للصخور
٤. تتكون السحب عندما يكتسب بخار الماء طاقة حرارية
٤١. تمضي غزلان دوركاس شهورا بدون شرب الماء
٤٢. تستخدم بالونات الطقس لقياس الأحوال الجوية من ارتفاعات منخفضة
٤٣. يحدث تدمير للمواطن الطبيعية نتيجة عوامل بشرية فقط
٤٤. يزداد الضغط الجوي بالارتفاع لأعلى
٤٥. يتساوي مقدار الماء في كل أنواع التربة
٤٦. الحمل الحراري هو حركة الهواء صعودا وهبوطا في الغلاف الجوي
٤٧. اختلاف كمية المواد العضوية في التربة يؤثر في كمية المحاصيل الناتجة منها
٤٨. تؤثر قوة الجاذبية على حركة الماء خلال دورة الماء في الطبيعة



49. الضغط الجوي عند قمة الجبل أكبر من الضغط الجوي عند سفحة ()
50. تعرف جميع العوامل غير الحية في النظام البيئي بالعوامل اللاحيوية ()
51. تكيف جميع الكائنات الحية مع العوامل البيئية المختلفة ()
52. دورة الماء ليس لها بداية أو نهاية ()
53. لا تشكل العواصف الرملية أى خطورة على قائد المركبات ()
54. يتكون الدبال من الماء والعناصر المعدنية في التربة ()
55. يستطيع الخبراء التنبؤ بأحوال الطقس بنسبة 100 % ()
56. يتم إضافة بقايا المحاصيل مثل القش وسيقان الأشجار لترميم التربة والمحافظة عليها صحية ()
57. تلعب المياه ، والرياح ، و أشعة الشمس دورا هاما في انتقال الطاقة خلال دورة الماء ()
58. التكيفات التركيبية هي تكيفات ترتبط بسلوك الكائن الحي ()
59. تساعد الانفجارات البركانية على زيادة خصوبة التربة ()
60. يعتبر تكون بخار الماء من أمثلة الهطول ()
61. يمتلك الضفدع السام جلدا قشريًا بلون الرمال ()
62. يتميز جانب مهب الرياح في سلاسل الجبال بمناخ جاف ()
63. يتم تجريف وخروج المغذيات من التربة بفعل الأمطار ()
64. تحدث موجات الجفاف بسبب الانخفاض الشديد في درجات الحرارة ()
65. حركة مياه النهر إلى أسفل سفح الجبل ثم إلى البحر تسمى التكتف ()
66. تحدث دورة الماء في البحار والمحيطات فقط ()

السؤال الرابع أكمل ما يلي باستخدام الكلمات بين القوسين

1. تطلق الكائنات العناصر الغذائية من أجسام الكائنات الميتة (المستهلكة - المحللة)
2. كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس معدل النتج (قل - ازداد)
3. تفقد جزيئات الماء الطاقة أثناء عملية (الإنصهار - التجمد)
4. أى النباتات التالية يمكن زراعتها بصورة جيدة في البيئات الصحراوية ؟ (أشجار الموز - التين الشوكي)
5. تحدث موجات الجفاف بسبب الشديد في درجات الحرارة (الإنخفاض - الارتفاع)
6. يؤدي ذوبان الجليد في منطقة ما إلى حدوث (الجفاف - الفيضانات)
7. تحدث العواصف الرملية وتكون محملة بالرمال أو التراب عندما تهب رياح (ضعيفة - شديدة)
8. يساعد لون فراء غزال دوركاس على التكيف مع ظروف البيئة الصحراوية (الأبيض - البني)
9. من الحيوانات التي تتكيف مع درجات الحرارة المرتفعة (السحلية - بطريق الإمبراطور)
10. الفراء السميك التي يغطي جلد الحيوانات التي تعيش في المناخ البارد يعد مثالا للتكيف (التركيبي - السلوكي)
11. تعد العوامل البيئية من المؤثرات التي تؤثر في نمو الكائن الحي (الخارجية - الداخلية)
12. تمتلك النباتات الصحراوية أشواكا لـ (إبعاد الحيوانات آكلة العشب - تخزين المياه)
13. تعتبر وحدات بناء للصخور (المعادن - الدبال)
14. من الأمثلة على الهطول (تساقط قطرات الأمطار - تكون السحب)
15. تدل كمية بخار الماء الموجودة في الهواء الجوي لمنطقة معينة على نسبة (الهطول - الرطوبة)
16. تعتبر البكتيريا و الفطريات كائنات (محللة - منتجة)
17. تراث الكائنات الحية عوامل من والديها (بيئية - وراثية)



١٨. يمكن استخدام جهاز الأنيمومتر في تسجيل الرياح
١٩. تسبب زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون في درجة حرارة الأرض
٢٠. تعتمد عملية على قوة الجاذبية
٢١. يمتلك بطريق الإمبراطور جلدا لتحمل درجات الحرارة المنخفضة
٢٢. يمتلك الناس القدرة على التحكم في
٢٣. تتميز التربة بقدرة أكبر على الاحتفاظ بالمياه
٢٤. يمكن جمع بيانات الطقس وتمثيلها باستخدام
٢٥. السوائل والغازات الأقل في ترتفع لأعلى
٢٦. الهواء البارد
٢٧. وزن عمود الهواء فوق منطقة معينة يعبر عن مقدار
٢٨. يتحسن النشاط الزراعي في التربة التي بها
٢٩. أشعة الشمس تؤثر على منطقة كبيرة فتقل درجة الحرار
٣٠. تعتبر من أهم عوامل الطقس وتؤثر في باقي العوامل الأخرى
٣١. عند ارتفاع غاز ثاني أكسيد الكربون درجة حرارة الأرض
٣٢. تتوزع أشعة الشمس على مساحه أكبر ، فنشعر باعتدال الجو
٣٣. حبيبات صغيرة الحجم
٣٤. تتكيف الطيور مع ظروف البيئة التي تعيش بها من خلال
٣٥. يعتبر تجريف الأراضي من العوامل التي تسبب تدمير المواطن الطبيعية (البشرية - الطبيعية)
٣٦. تسمى العواصف الرملية أحيانا بالعواصف
٣٧. تسمى القشرة الرقيقة المفككة من الأرض باسم
٣٨. قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل ولتربية الحيوانات تعبر عن مفهوم (الجفاف - الفيضان)
٣٩. يتعب القط بأنه ليس لديه شعر
٤٠. يعد القطب الشمالي من أنظمة البيئة
٤١. تتبخر المياه من البحيرات عندما طاقة حرارية

السؤال الخامس : أكتب المصطلح العلمي لكل من :

١. تساقط المياه على الأرض في شكل مطر أو قطرات مطر متجمدة أو ثلج (.....)
٢. الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الساخنة و الأقل كثافة وتهبط الجزيئات الباردة والأكثر كثافة (.....)
٣. العلم الذي يختص بدراسة أحوال الطقس والتنبؤ به (.....)
٤. مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة (.....)
٥. كمية بخار الماء الموجودة في الهواء الجوي (.....)
٦. العملية التي يصبح فيها الكائن الحي قادرا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من القاء (.....)
٧. احد التكيفات السلوكية ، حيث تنتقل الحيوانات من مكان إلى آخر موسميا (.....)
٨. مساحة طبيعية يحدث فيها تفاعل بين العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية (.....)
٩. قشرة الأرض الرقيقة المفككة التي تدعم الحياة على سطح الأرض (.....)
١٠. نوع التربة التي لها قدرة كبيرة على تصريف المياه بسرعة (.....)

11. وزن عمود الهواء فوق منطقة ما
12. تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الحالة الغذائية
13. منطقة طبيعية يحدث فيها تفاعل العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية
14. كائنات حية تعيش في التربة وتساهم في تحسين جودتها
15. كارثة طبيعية تسبب تدمير المواطن الطبيعية وزيادة خصوبة التربة
16. مواد تتكون نتيجة تحلل البقايا العضوية للكائنات الميتة
17. جميع العوامل غير الحية في النظام البيئي
18. ظاهرة نقص الرقعة الزراعية وتحولها إلى أراض صحراوية نتيجة الجفاف
19. عملية تكسير وتفتت الصخور وينتج عنها تكوين التربة
2. منظمات بيئية تعمل على تحلل الكائنات الميتة من النباتات والحيوانات
21. ما ينتج عن نفاد أحد الموارد في منطقة ما
22. العملية التي تساهم من خلالها أوراق النباتات في دورة الماء في الطبيعة
23. جهاز يستخدم لتسجيل سرعة الرياح
24. القوة التي تسبب في عودة بلورات الجليد وقطرات الماء الموجودة في السحب إلى سطح الأرض
25. الخطر الواقع على الكائنات الحية التي لا تستطيع التكيف مع ظروف البيئة
26. قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات واستخدامات الإنسان
27. المكان الذي تعيش فيه الكائنات الحية وتتوفر فيه المواد اللازمة للنمو والبقاء
28. كائنات تقوم بإعادة تدوير العناصر الغذائية من الكائنات الميتة إلى البيئة
29. عملية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النباتات
3. مساحة طبيعية تعيش بها الكائنات الحية تتوافر فيها احتياجاتها الأساسية
31. كائنات حية تقوم بإطلاق المغذيات الكيميائية مثل الكربون والنيتروجين والأكسجين إلى البيئة مرة أخرى
32. حيوان يتمتع بجلد سميك لتحمل درجات الحرارة المنخفضة
33. جهاز يستخدم لتحديد حجم وسرعة المطر وتتبع العواصف الرعدية
34. تربة لها القدرة على تصريف المياه بشكل كبير
35. مجموعات النباتات والحيوانات التي تتوغل إلى بيئة أخرى وتستغل مواردها
36. مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة
37. قشرة الأرض المفتتة التي تكونت نتيجة عمليات التجوية
38. الطريقة التي تنتقل بها حرارة الشمس إلى الغلاف الجوي للأرض

علل لما يأتي :

السؤال السادس

1. اختلاف درجة حرارة الهواء من منطقة لأخرى على الأرض

2. تتسبب العواصف الرملية في تعطل توليد الطاقة

٤. يعد البحر الأحمر ونهر النيل من أهم محطات التوقف لملايين الطيور المهاجرة كل عام

٥. تمتلك الدببة القطبية فراء كثيفة

٦. تتميز سحلية الصحراء بجلد قشري بلون الرمال

٧. تمتلك أشجار السنط سيقانا وأوراقا سمكية

٨. تمتلك بعض النباتات الصحراوية جذورا قصيرة للغاية

٩. عملية التعرية لها تأثير ضار على التربة

١. للكائنات المحللة دور هام في حفظ التوازن البيئي

ماذا يحدث عند

السؤال السابع

١. إضافة الماء البارد إلى الماء الساخن

٢. الارتفاع لأعلى بالنسبة لكثافة الهواء

٣. مواجهة الهواء الرطب سلسلة جبال بالنسبة لجانب هبوب الرياح

٤. توافر الضوء والماء للنبات

٥. عدم تمكن الكائن الحي من التكيف مع ظروف البيئة المحيطة به

٦. انتقال البطريق الإفريقي للعيش بالقطب الجنوبي

٧. نقص كمية الدبال في التربة

٨. حدوث ظاهره التصحر في التربة

٩. قدوم أسماك التين إلى مناطق البحر الأحمر

استخرج الكلمة غير المناسبة :

السؤال الثامن

١. الماء _ الهواء _ الطمي _ بقايا جذور النباتات
٢. تجريف التربة _ مخلفات المصانع _ بناء المدن _ البراكين
٣. الرمل _ الطمي _ الحشرات _ الطين
٤. الرياح _ الحرارة _ البركان _ الضغط الجوي
٥. الترمومتر _ البارومتر _ العدسات _ مقياس المطر
٦. التبخر _ التكثف _ الإنكماش _ الهطول
٧. درجة حرارة _ الرياح _ الزلازل _ الضغط الجوي
٨. الفيضانات _ الانفجارات البركانية _ رعى الماشية _ الحرائق
٩. الحمار الوحشي _ الغزلان _ الضفادع _ الأعشاب الجافة
١. مناخ حار وجاف _ تربة منخفضة الخصوبة _ مناخ معتدل وممطر _ قلة هطول الأمطار
١١. لونها اصفر _ حجم حبيباتها متوسط _ حجم حبيباتها كبير _ عالية المسامية
١٢. طول الشعر _ لون الفراء _ ملمس الفراء _ نوع الغذاء

مستر احمد الهادي

قارن بين كل من :

السؤال التاسع

١. البارومتر والأنيمومتر من حيث الوظيفة

٢. التكيف التركيبي والتكيف السلوكي مع ذكر مثال لكل منهما

٣. التربة الرملية والتربة الطينية من حيث تصريف المياه

اذكر أهمية كل من

السؤال الثالث

1. خرائط الطقس
2. مقياس المطر
3. التربة
4. المحلات في التربة

اسئلة المتفوق المتنوعة

السؤال الحادي عشر

1. اذكر اثنين من الأضرار التي يمكن أن تسبب الفيضانات في حدوثها

2. اذكر أهم التحديات التي تواجه المزارعين في الصحراء

3. يتم تحديد اتجاه حركة الرياح من خلال عاملين ، اذكرهما

4. من أين تأتي الطاقة التي تحرك تيارات الحمل الحراري ؟

5. بم تفسر ؟ زيادة ظاهرة التصحر باستمرار

6. وضح العوامل التي تؤثر على النبات أثناء القيام بعملية التمثيل الضوئي

7. اذكر أهمية العوامل الوراثية

8. بم تفسر ؟ درجة الحرارة تكون مرتفعة في المناطق القريبة من خط الاستواء ، والجو حار

9. اذكر أمثلة على العوامل اللاحيوية في النظام البيئي ؟

1. اذكر اثنين من الأضرار التي يمكن أن تسبب العواصف الرملية في حدوثها

11. ماذا يحدث عند حفر خنادق في منطقة ما (بالنسبة لعملية التعرية) ؟

12. تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع ، اذكرها ؟

13. بم تفسر ؟ يتميز بطريق الإمبراطور بجلد سميك ويغطي جسمه بريش كثيف

14. كيف تساعد النباتات في دورة الماء ؟

15. ما المقصود بالنظام البيئي ؟



١٦. ما اسم الطبقة التي تحدث بها جميع ظواهر الطقس ؟

١٧. ماذا يحدث لو اختفت الحيوانات المفترسة الكبيرة في البيئة ؟

١٨. ماذا يحدث في حالة عدم توافر الموارد الطبيعية التي يحتاج إليها الكائن الحي ؟

١٩. بم تفسر ؟ عملية التعرية لها آثار ضارة على التربة

٢. ما المراحل الأساسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

٢١. ما المقصود بالتربة ؟

٢٢. اذكر أهمية جهاز رادار الطقس

٢٣. اذكر أهمية ضوء الشمس على نمو النباتات

٢٤. ما تأثير زيادة كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على معدل النتح في أوراق النبات

٢٥. ما العوامل التي تؤثر على النمو البشري ؟

٢٦. علل لما يأتي : للتربة أهمية كبيرة للإنسان

٢٧. ما المقصود بمسام التربة ؟

٢٨. لماذا تكون المناطق القريبة من القطبين درجة حرارتها منخفضة ؟

٢٩. ما الذي تتوقع حدوثه عند حدوث تغيرات بيئية شديدة للكائنات الحية ؟

٣. بم تفسر ؟ هجرة الكثير من الطيور كل عام ؟

٣١. ماذا يحدث إذا لم تكن هناك رياح على سطح الأرض ؟

٣٢. كيف تتكيف غزلان دوركاس مع ظروف البيئة الصحراوية ؟

٣٣. ما المقصود بالتكيفات السلوكية ؟

٣٤. علل لما يأتي : يمكن أن تؤدي العواصف الرملية إلى تعطيل توليد الطاقة

٣٥. ماذا يحدث إذا انتقل البطريق الإفريقي للعيش بالقطب الجنوبي ؟

٣٦. ما المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

٣٧. اذكر بعض التكيفات التركيبية التي قد تمتلكها النباتات الصحراوية ؟

٣٨. علل لما يأتي : تمتاز بعض النباتات الصحراوية بأن لها جذورا طويلة ؟

٣٩. بعض الكائنات الحية تتخذ من التربة موطنها لها ، اذكر أمثلة على ذلك ؟

٤. ما المقصود بالنتح ؟

استفوق

مستر احمد الهادي



بنك أسئلة آخر العام

أفتر الاجابة الصحيحة مما يلي

السؤال الأول

١. تسمى حركة الماء بين التجمعات المائية المختلفة باسم

ا. دورة الرياح ب. دورة الماء ج. دورة الصخور د. دورة الشمس

٢. تشمل منطقة البحر الأحمر العديد من البيئات المختلفة مثل

ا. البيئات البحرية ب. البيئات الجبلية ج. البيئات الاستوائية د. (أ) و (ب) معا

٣. يستطيع غزال دوركاس التكيف مع ظروف البيئة للعيش في المناطق

ا. شبه الصحراوية ب. القطبية ج. الرطبة د. المتجمدة

٤. كل مما يلي من أهمية التربة ، ماعدا

ا. الاحتفاظ بالماء ب. تزيد من تعرية الأرض ج. موطن للعديد من الكائنات الحية د. ترشيح المياه

٥. من المواد الصلبة غير العضوية المكونة للتربة

ا. الديدان ب. المعادن ج. الفطريات د. جذور النباتات

٦. أى مما يلي يعد من العوامل اللاحيوية في التربة ؟

ا. البكتيريا ب. الديدان الأرضية ج. الفطريات د. الصخور

٧. من المكونات غير العضوية في التربة

ا. الماء ب. الفطريات ج. الديدان د. العشب

٨. ما الدور الرئيسى للتجوية في تكوين التربة ؟

ا. أنشاء صخور جديدة ب. تكسير الصخور إلى قطع أصغر
ج. نقل التربة من مكان لآخر د. إعادة جزئيات التربة إلى موقعها الأصلي

٩. أى من العبارات التالية صحيحة بشأن تكوين التربة ؟

ا. تكوين التربة يحدث فقط في الصحارى ب. يتم تكوين التربة بسرعة
ج. تكوين التربة عملية بطيئة د. تكوين التربة لا يتأثر بالطقس والتجوية

١٠. ما الغرض من إضافة الرمل والطين إلى التربة ؟

ا. زيادة احتفاظ التربة بالماء ب. تحسين خصوبة التربة
ج. الحد من تأثير حركة المياه فوق الأرض د. زيادة امتصاص المغذيات من قبل النباتات

١١. ما هما العاملان الأساسيان لدورة الماء في الطبيعة ؟

ا. الجاذبية والطاقة الحرارية ب. الكهرباء والمغناطيسية
ج. الجاذبية والطاقة الكهربية د. الضغط والكثافة

١٢. ما المصدر الأساسى للطاقة اللازمة لتكوين الرياح ؟

ا. الإشعاع الشمسى ب. الحرارة الجوفية ج. النشاط البركانى د. بخار الماء

١٣. أى مما يلي ليس نوعا من الهطول ؟

ا. الأمطار ب. الثلج ج. الضباب د. البرد

١٤. يعود الماء إلى سطح الأرض مرة أخرى من خلال عملية ؟

ا. التكثف ب. التبخر ج. الهطول د. الطفو



١٥. أي من هذه العمليات تعتمد على قوة الجاذبية ؟

١. التكثف ب. التبخر ج. الهطول د. الانصهار

١٦. أي المناطق التالية أقل ضغطاً جويًا ؟

١. منخفض الوادي ب. قمة جبل ج. سطح البحر د. سفح جبل

١٧. الجهاز المستخدم لتسجيل سرعة الرياح

١. الترمومتر ب. الأنيمومتر ج. البارومتر د. مقياس المطر

١٨. كمية بخار الماء الموجود في الهواء الجوي لمنطقة ما ، تدل على

١. درجة الحرارة ب. الرطوبة ج. الضغط الجوي د. سرعة الرياح

١٩. تسمى العواصف الرملية أحياناً بالعواصف

١. الثلجية ب. الرعدية ج. الترابية د. الباردة

٢٠. انصهار الجليد في منطقة ما يمكن أن يتسبب في حدوث موجات من

١. الجفاف ب. العواصف الرملية ج. الزلازل د. الفيضانات

٢١. جميع ما يلي من العوامل التي تؤثر في نمو الإنسان بصورة جيدة ، ما عدا

١. نوع الغذاء ب. العوامل الوراثية ج. التدخين د. ممارسة الرياضة

٢٢. يتحكم في الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء

١. العوامل البيئية ب. ظروف المناخ ج. العوامل الوراثية د. نوع التغذية

٢٣. تنمو النباتات بشكل أفضل حين يتوافر لها

١. ضوء الشمس ب. الماء ج. الهواء د. جميع ما سبق

٢٤. يتصاعد الماء على هيئة من أوراق النباتات خلال عملية

١. التكثف ب. الهطول ج. الجريان السطحي د. النتج

٢٥. كل مما يلي من أدوات قياس عوامل الطقس ما عدا

١. الترمومتر ب. التلسكوب ج. البارومتر د. الأنيمومتر

٢٦. تتميز التربة الرملية بأن حجم حبيباتها

١. صغير جداً ب. صغير ج. متوسط د. كبير

٢٧. تتكون السحب من خلال عملية

١. التكثف ب. التبخر ج. الهطول د. الجريان السطحي

٢٨. أي مما يلي من طرق الحد من التلوث ؟

١. إعادة التدوير ب. معالجة مياه الصرف الصحي ج. استخدام أسوار التربة د. جميع ما سبق

٢٩. انصهار جليد القطبين يمكن أن يتسبب في حدوث

١. الجفاف ب. الزلازل ج. الفيضانات د. العواصف الرملية

٣. تتكون الصخور من مجموعة من

١. **المعادن** ب. الغازات ج. السوائل د. كل ما سبق

٣١. أي مما يلي يشكل إحدى الفوائد التي تعود على الطيور المهاجرة من الهجرة ؟

١. ضمان استمرار وجودها ب. الحصول على الغذاء والمأوى

ج. القيام بعملية التكاثر د. جميع ما سبق

٣٢. تحاط الأرض بعدة طبقات من غازات تعرف بـ

١. الضغط الجوي ب. طبقة الأوزون ج. **الغلاف الجوي** د. كثافة الهواء

٣٣. أي من الأنشطة التالية لا تسبب ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض ؟

١. تجريف التربة ب. تحويل الأراضي الخضراء إلى مصانع

ج. **زراعة المزيد من الأشجار** د. البناء على الأراضي الزراعية

٣٤. تنمو النباتات بشكل أفضل حين يتوافر لها

١. ضوء الشمس ب. الماء ج. الهواء د. جميع ما سبق

٣٥. تسمى المرحلة الأولى من دورة الماء في الطبيعة باسم

١. التكثف ب. **التبخر** ج. الهطول د. التتح

٣٦. من التكيفات السلوكية

١. **نمو النبات باتجاه الضوء** ب. أشواك النبات ج. الفراء السمكية د. المخالب الحادة

٣٧. يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية عندما

١. يفقد طاقة ب. **يكتسب طاقة** ج. يتجمد د. يتكشف

٣٨. من المواد المستخدمة لتحسين جودة التربة والتقليل من تأثير حركة المياه

١. الرمل والصخور ب. الطين والمواد العضوية ج. **الرمل والطين** د. المعادن والأخشاب

٣٩. إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل = 30 درجة مئوية ، فيحتمل أن تكون درجة الحرارة عند قمة هذا الجبل درجة مئوية

١. 35 ب. 30 ج. 32 د. 10

٤. يعد من أمثلة العوامل الحيوية

١. الماء ب. **النباتات** ج. التربة د. هطول الأمطار

٤١. تحدث عملية لتكوين السحب من بخار الماء

١. الانصهار ب. التبخر ج. **التكثف** د. التجمد

٤٢. كل مما يلي من احتياجات النباتات من التربة ما عدا

١. الماء ب. المغذيات ج. **الحموضة** د. الدبال

٤٣. تحدث معظم الظواهر الجوية في طبقة بالغلاف الجوي

ا. الميزوسفير ب. الأوزون ج. التروبوسفير د. الأكسوسفير

٤٤. أي مما يلي لا يعد من عوامل الطقس ؟

ا. درجة الحرارة ب. الزلازل ج. الضغط الجوي د. الرياح

٤٥. أي مما يلي لا يعتبر من عوامل تدمير المواطن الطبيعية

ا. تلوث المياه ب. زراعة الأشجار ج. إزالة الغابات د. البراكين

٤٦. تساعد إضافة الرمل والطين إلى التربة في

ا. زيادة حموضة التربة ب. تحسين تصريف التربة ج. الحد من تعرية التربة د. تقليل خصوبة التربة

٤٧. ما الترتيب الصحيح للعمليات التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

ا. تكثف - تبخر - هطول ب. هطول - تبخر - تكثف

ج. تبخر - تكثف - هطول د. تبخر - هطول - تكثف

٤٨. كل مما يلي من أضرار حركة الماء فوق الأرض ما عدا

ا. تعرية التربة ب. تجريف التربة ج. تحسين جودة التربة والنباتات د. تقليل توافر المغذيات

٤٩. من الأمثلة على عملية التكثف

ا. تصاعد بخار الماء ب. تكون السحب ج. تساقط الأمطار د. انصهار الجليد

٥٠. ما هو الدور الرئيسي للتجوية في تكوين التربة ؟

ا. إنشاء صخور جديدة ب. تكسير الصخور إلى قطع أصغر ج. نقل التربة من مكان لآخر

د. إعادة جزئيات التربة إلى موقعها الأصلي

٥١. الرطوبة هي كمية الموجودة في الهواء الجوي

ا. بخار الماء ب. الأكسجين ج. الهيليوم د. بلورات الثلج

السؤال الثاني أكمل ما يلي

١. يخرج الماء في صورة بخار من ثغور أوراق النباتات في عملية النتح

٢. المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة هي التبخر والتكثف والهطول

٣. في عملية التكثف تتحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة

٤. يتحرك الهواء الساخن لأعلى ، ويتحرك الهواء البارد لأسفل ، مما يشكل تيارات الحمل الحراري

٥. يمكن تسجيل سرعة الرياح باستخدام جهاز الأنيمومتر

٦. تهطل حوالي 250 مم من الأمطار في الصحاري وهي أقل كمية أمطار مقارنة بالمناطق الأحيائية الأخرى

٧. الضغط الجوي هو وزن عمود الهواء فوق منطقة ما

٨. تحدث ظاهرة ظل المطر عندما يواجه الهواء الرطب سلاسل جبال

٩. يمكن أن يصل طول العواصف الرملية إلى عدة كيلومترات وارتفاعها إلى مئات الأمطار



١. تحدث موجات الجفاف بسبب **الارتفاع** في درجة الحرارة
١١. يستخدم جهاز لتحديد سرعة هطول الأمطار وتتبع العواصف الرعدية والأعاصير
١٢. من مكونات التربة **المواد العضوية و المواد الصخرية**
١٣. تتميز المستنقعات بـ **انخفاض** درجة حرارتها وتعيش بها بعض الكائنات الحية مثل **الضفادع والبعوض**
١٤. امتلاك سحالي الصحراء جلدا قشريا بلون الرمال يعد تكيفا **تركيبيا**
١٥. يرجع وجود البعوض والضفادع في المستنقعات إلى **انخفاض درجة الحرارة و الرطوبة**
١٦. يستخدم الترمومتر لقياس **درجة حرارة** الجو ، يستخدم **البارومتر** لقياس الضغط الجوي
١٧. تنقل الطاقة الشمسية الحرارة من الفضاء إلى الغلاف الجوي للأرض عن طريق **الإشعاع**
١٨. من طرق الحد من تعرية التربة **زراعة النباتات و حفر الخنادق**
١٩. الهواء الساخن كثافته **أقل من** كثافة الهواء البارد
٢. تتحكم العوامل **الوراثية** في الصفات التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء
٢١. يتكون **الدبال** نتيجة هضم الكائنات المحللة لبقايا الحيوانات الميتة
٢٢. يعد استخدام **خرائط الطقس** أكثر الطرق الفعالة في جمع البيانات عن أحوال الطقس وتمثيلها
٢٣. تقتل **أسماك التنين** 79 % من الأسماك الصغيرة في مناطق البحر الأحمر
٢٤. ينتج ما يقرب من 10 % من بخار الماء في الهواء الجوي من خلال عملية النتج
٢٥. من التغيرات الطبيعية التي تسبب تدمير المواطن الطبيعي **انفجارات البراكين و حرائق الغابات**
٢٦. من أسباب حدوث التصحر **الجفاف و الرعي الجائر**
٢٧. عمليتا **التجمد و التكثف** تحدثان بسبب انخفاض الطاقة الحرارية في جزيئات الماء
٢٨. تساعد زراعة النباتات أو حفر الخنادق في منطقة ما على تقليل **التعرية**
٢٩. يعتبر **المأوى و الغذاء** من الاحتياجات التي يوفرها الموطن للكائنات الحية
٣. يحدث جفاف للبحيرات بسبب عملية **التبخير**
٣١. يعتبر ضوء الشمس والماء والهواء من العوامل **اللاحيوية** التي يحتاج إليها النبات
٣٢. حجم حبيبات الرمال **أكبر من** حجم حبيبات الطمي

السؤال الثالث ضع علامة √ أو X أمام العبارات الآتية

١. تصل حرارة الشمس إلى الغلاف الجوي للأرض عن طريق الحمل الحراري (X)
٢. عندما تكون أشعة الشمس عمودية على منطقة ما يكون الجو باردا (X)
٣. تؤثر كمية الأشعاع الشمسي على معدل النتج من أوراق النباتات (√)
٤. قوة الاحتكاك هي القوة الأساسية التي تسبب حركة الماء خلال دورة الماء (X)
٥. ليس للنباتات أي دور في دورة الماء في الطبيعة (X)
٦. تسخن مياه البحار اسرع من رمال الشواطئ عند التعرض للإشعاع الشمسي (X)
٧. لا تتأثر درجة حرارة الهواء بدرجة حرارة الأسطح الموجودة على الأرض (X)
٨. كثافة الهواء عند سفح جبل أقل من كثافة الهواء عند قمة الجبل (X)
٩. تتشكل الغابات وتنمو المحاصيل على جانبي سلاسل الجبال (X)
١٠. تحدث ظاهرة ظل المطر عندما يواجه الهواء الرطب منخفضا من الوادي (X)
١١. تزداد كثافة الهواء كلما اترفعنا عن سطح البحر (X)
١٢. الغازات الأقل كثافة توجد على ارتفاع أكبر في الغلاف الجوي (√)



13. يتميز الجانب المقابل لهبوب الرياح في سلاسل الجبال بمناخ رطب (X)
14. تعتمد بعض الانظمة البيئية على الفيضانات الدورية (✓)
15. تنتشر العواصف الرملية بصورة أكبر في المناطق الرطبة والقطبية (X)
16. يعيش غزال دوركاس بالمناطق الباردة (X)
17. تمتاز منطقة البحر الأحمر بالبيئات البحرية والساحلية والجبلية (✓)
18. تلعب العوامل الوراثية دوراً رئيسياً في تحديد شكل الكائن الحي (✓)
19. بعض النباتات كالأقحوان تنمو عندما تكون أوقات النهار أطول من الليل (✓)
20. يمتلك قط سفنكس نفس العوامل الوراثية للشعر مثل قط بيرمان (X)
21. اختلاف كمية المواد العضوية في التربة يؤثر في كمية المحاصيل الناتجة منها (✓)
22. ينتشر وجود البعوض والضفادع في تربة المستنقعات (✓)
23. تجرف المغذيات من التربة بفعل الأمطار (✓)
24. تخترق جذور النباتات المعادن وتنمو بعمق تحت سطح التربة (✓)
25. لا يؤثر تدمير المواطن الطبيعية على التنوع البيولوجي (X)
26. تتميز التربة الطينية بقدرة عالية على تخزين المياه (✓)
27. لا يمكن تكون الجليد عند قمم الجبال (X)
28. يتم تدمير المواطن الطبيعية نتيجة الكوارث الطبيعية فقط (X)
29. تعد العوامل البيئية من المؤثرات الداخلية التي تؤثر في نمو الكائن الحي وسلوكه (X)
30. يؤدي تجريف التربة إلى قلة خصوبتها (✓)
31. انحدار الأرض يساعد في حركة الماء فوق التربة (✓)
32. تحدث موجات الجفاف بسبب الانخفاض الشديد في درجات الحرارة (X)
33. تؤدي إزالة أشجار الغابات إلى تدمير المواطن الطبيعية (✓)
34. تؤثر العوامل البيئية والظروف المناخية في خصائص الكائنات الحية التي تعيش بها (✓)
35. يتأثر نمو النباتات بشدة الضوء (✓)
36. تؤثر أشعة الشمس المائلة على مساحة صغيرة ، فيكون تأثيرها كبير ، فنشعر بالحر (X)
37. كثافة الهواء البارد أكبر من كثافة الهواء الدافئ (✓)
38. يتكون الدبال نتيجة قيام النباتات بعملية البناء الضوئي وإنتاج الغذاء (X)
39. الخشب من المكونات الرئيسية للصخور (X)
40. تتكون السحب عندما يكتسب بخار الماء طاقة حرارية (X)
41. تمضي غزلان دوركاس شهوراً بدون شرب الماء (✓)
42. تستخدم بالونات الطقس لقياس الأحوال الجوية من ارتفاعات منخفضة (X)
43. يحدث تدمير للمواطن الطبيعية نتيجة عوامل بشرية فقط (X)
44. يزداد الضغط الجوي بالارتفاع لأعلى (X)
45. يتساوى مقدار الماء في كل أنواع التربة (X)
46. الحمل الحراري هو حركة الهواء صعوداً وهبوطاً في الغلاف الجوي (✓)
47. اختلاف كمية المواد العضوية في التربة يؤثر في كمية المحاصيل الناتجة منها (✓)
48. تؤثر قوة الجاذبية على حركة الماء خلال دورة الماء في الطبيعة (✓)
49. الضغط الجوي عند قمة الجبل أكبر من الضغط الجوي عند سفحة (X)
50. تعرف جميع العوامل غير الحية في النظام البيئي بالعوامل اللاحيوية (✓)

٥١. تكيف جميع الكائنات الحية مع العوامل البيئية المختلفة (✓)
٥٢. دورة الماء ليس لها بداية أو نهاية (✓)
٥٣. لا تشكل العواصف الرملية أي خطورة على قاندي المركبات (X)
٥٤. يتكون الدبال من الماء والعناصر المعدنية في التربة (X)
٥٥. يستطيع الخبراء التنبؤ بأحوال الطقس بنسبة 100 % (X)
٥٦. يتم إضافة بقايا المحاصيل مثل القش وسيقان الأشجار لترميم التربة والمحافظة عليها صحية (✓)
٥٧. تلعب المياه ، والرياح ، وأشعة الشمس دورا هاما في انتقال الطاقة خلال دورة الماء (✓)
٥٨. التكيفات التركيبية هي تكيفات ترتبط بسلوك الكائن الحي (X)
٥٩. تساعد الانفجارات البركانية على زيادة خصوبة التربة (✓)
٦٠. يعتبر تكون بخار الماء من أمثلة الهطول (X)
٦١. يمتلك الضفدع السام جلدا قشريًا بلون الرمال (X)
٦٢. يتميز جانب مهب الرياح في سلاسل الجبال بمناخ جاف (X)
٦٣. يتم تجريف وخروج المغذيات من التربة بفعل الأمطار (✓)
٦٤. تحدث موجات الجفاف بسبب الانخفاض الشديد في درجات الحرارة (X)
٦٥. حركة مياه النهر إلى أسفل سفح الجبل ثم إلى البحر تسمى التكثف (X)
٦٦. تحدث دورة الماء في البحار والمحيطات فقط (X)

أكمل ما يلي باستخدام الكلمات بين القوسين

السؤال الرابع

١. تطلق الكائنات العناصر الغذائية من أجسام الكائنات الميتة (المستهلكة - المحللة)
٢. كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس معدل النتج (قل - ازداد)
٣. تفقد جزيئات الماء الطاقة أثناء عملية (الإنصهار - التجمد)
٤. أي النباتات التالية يمكن زراعتها بصورة جيدة في البيئات الصحراوية ؟ (أشجار الموز - التين الشوكي)
٥. تحدث موجات الجفاف بسبب الشديد في درجات الحرارة (الإنخفاض - الارتفاع)
٦. يؤدي ذوبان الجليد في منطقة ما إلى حدوث (الجفاف - الفيضانات)
٧. تحدث العواصف الرملية وتكون محملة بالرمال أو التراب عندما تهب رياح (ضعيفة - شديدة)
٨. يساعد لون فراء غزال دوركاس على التكيف مع ظروف البيئة الصحراوية (الأيض - البني)
٩. من الحيوانات التي تتكيف مع درجات الحرارة المرتفعة (السحلية - بطريق الإمبراطور)
١٠. الفراء السميك التي يغطي جلد الحيوانات التي تعيش في المناخ البارد يعد مثالا للتكيف (التركيبي - السلوكي)
١١. تعد العوامل البيئية من المؤثرات التي تؤثر في نمو الكائن الحي (الخارجية - الداخلية)
١٢. تمتلك النباتات الصحراوية أشواكا لـ (إبعاد الحيوانات آكلة العشب - تخزين المياه)
١٣. تعتبر وحدات بناء للصخور (المعادن - الدبال)
١٤. من الأمثلة على الهطول (تساقط قطرات الأمطار - تكون السحب)
١٥. تدل كمية بخار الماء الموجودة في الهواء الجوي لمنطقة معينة على نسبة (الهطول - الرطوبة)
١٦. تعتبر البكتيريا و الفطريات كائنات (محللة - منتجة)
١٧. تراث الكائنات الحية عوامل من والديها (بيئية - وراثية)
١٨. يمكن استخدام جهاز الأنيمومتر في تسجيل الرياح (اتجاه - سرعة)
١٩. تسبب زيادة غاز ثاني أكسيد الكربون في درجة حرارة الأرض (ارتفاع - انخفاض)



2. تعتمد عملية على قوة الجاذبية
- 2.1 يمتلك بطريق الإمبراطور جلدا لتحمل درجات الحرارة المنخفضة (ريفعا - سميكا)
- 2.2 يمتلك الناس القدرة على التحكم في (أساليب المعيشة - العوامل الوراثية)
- 2.3 تتميز التربة بقدرة أكبر على الاحتفاظ بالمياه (الرملية - الطينية)
- 2.4 يمكن جمع بيانات الطقس وتمثيلها باستخدام (خرائط الطقس - خرائط الزلازل)
- 2.5 السوائل والغازات الأقل في ترتفع لأعلى (الكثافة - درجة الحرارة)
- 2.6 الهواء البارد (يرتفع لأعلى - يهبط لأسفل)
- 2.7 وزن عمود الهواء فوق منطقة معينة يعبر عن مقدار (الرطوبة - الضغط الجوي)
- 2.8 يتحسن النشاط الزراعي في التربة التي بها (رمل وطيني - معادن ورمل)
- 2.9 أشعة الشمس تؤثر على منطقة كبيرة فتقل درجة الحرار (العمودية - المائلة)
3. تعتبر من أهم عوامل الطقس وتؤثر في باقي العوامل الأخرى (الحرارة - الرياح)
- 3.1 عند ارتفاع غاز ثاني أكسيد الكربون درجة حرارة الأرض (ترتفع - تنخفض)
- 3.2 تتوزع أشعة الشمس على مساحه أكبر ، فنشعر باعتدال الجو (العمودية - المائلة)
- 3.3 حبيبات صغيرة الحجم (الطين - الطمي)
- 3.4 تتكيف الطيور مع ظروف البيئة التي تعيش بها من خلال (التخفي - الهجرة)
- 3.5 يعتبر تجريف الأراضي من العوامل التي تسبب تدمير المواطن الطبيعية (البشرية - الطبيعية)
- 3.6 تسمى العواصف الرملية أحيانا بالعواصف (الثلجية - الترابية)
- 3.7 تسمى القشرة الرقيقة المفككة من الأرض باسم (التربة - الدبال)
- 3.8 قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل ولتربية الحيوانات تعبر عن مفهوم (الجفاف - الفيضان)
- 3.9 يتعبر القط بأنه ليس لديه شعر (بيرمان - الفرعوني)
4. يعد القطب الشمالي من أنظمة البيئة (الصغيرة - الكبيرة)
- 4.1 تتبخر المياه من البحيرات عندما طاقة حرارية (تفقد - تكتسب)

السؤال الخامس أكتب المصطلح العلمي لكل من :

1. تساقط المياه على الأرض في شكل مطر أو قطرات مطر متجمدة أو ثلج (الهطول)
2. الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الساخنة و الأقل كثافة وتهبط الجزيئات الباردة والأكثر كثافة (الحمل الحراري)
3. العلم الذي يختص بدراسة أحوال الطقس والتنبؤ به (علم الأرصاد الجوية)
4. مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة (الضغط الجوي)
5. كمية بخار الماء الموجودة في الهواء الجوي (الرطوبة)
6. العملية التي يصبح فيها الكائن الحي قادرا على العيش في البيئة بشكل يمكنه من القاء (التكيف)
7. احد التكيفات السلوكية ، حيث تنتقل الحيوانات من مكان إلى آخر موسميا (الهجرة)
8. مساحة طبيعية يحدث فيها تفاعل بين العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية (النظام البيئي)
9. قشرة الأرض الرقيقة المفككة التي تدعم الحياة على سطح الأرض (التربة)
1. نوع التربة التي لها قدرة كبيرة على تصريف المياه بسرعة (التربة الرملية)
- 1.1 وزن عمود الهواء فوق منطقة ما (الضغط الجوي)
- 1.2 تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الحالة الغذائية (التبخر)



- ١٣ منطقة طبيعية يحدث فيها تفاعل العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية (النظام البيئي)
- ١٤ كائنات حية تعيش في التربة وتساهم في تحسين جودتها (الكائنات المحللة)
- ١٥ كارثة طبيعية تسبب تدمير المواطن الطبيعية وزيادة خصوبة التربة (البراكين)
- ١٦ مواد تتكون نتيجة تحلل البقايا العضوية للكائنات الميتة (الدبال)
- ١٧ جميع العوامل غير الحية في النظام البيئي (العوامل اللاحيوية)
- ١٨ ظاهرة نقص الرقعة الزراعية وتحولها إلى أراض صحراوية نتيجة الجفاف (التصحر)
- ١٩ عملية تكسير وتفتت الصخور وينتج عنها تكوين التربة (التجوية)
- ٢ منظمات بيئية تعمل على تحلل الكائنات الميتة من النباتات والحيوانات (المحلات)
- ٢١ ما ينتج عن نفاد أحد الموارد في منطقة ما (تدمير الموطن الحراري)
- ٢٢ العملية التي تساهم من خلالها أوراق النباتات في دورة الماء في الطبيعة (عملية نتح)
- ٢٣ جهاز يستخدم لتسجيل سرعة الرياح (الأنيمومتر)
- ٢٤ القوة التي تسبب في عودة بلورات الجليد وقطرات الماء الموجودة في السحب إلى سطح الأرض (الجاذبية)
- ٢٥ الخطر الواقع على الكائنات الحية التي لا تستطيع التكيف مع ظروف البيئة (الانقراض)
- ٢٦ قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات واستخدامات الإنسان (الجفاف)
- ٢٧ المكان الذي تعيش فيه الكائنات الحية وتتوفر فيه المواد اللازمة للنمو والبقاء (الموطن الطبيعي)
- ٢٨ كائنات تقوم بإعادة تدوير العناصر الغذائية من الكائنات الميتة إلى البيئة (الكائنات المحللة)
- ٢٩ عملية تبخر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النباتات (عملية نتح)
- ٣ مساحة طبيعية تعيش بها الكائنات الحية تتوافر فيها احتياجاتها الأساسية (الموطن الطبيعي)
- ٣١ كائنات حية تقوم بإطلاق المغذيات الكيميائية مثل الكربون والنيتروجين والأكسجين إلى البيئة مرة أخرى (الكائنات المحللة)
- ٣٢ حيوان يتمتع بجلد سميك لتحمل درجات الحرارة المنخفضة (بطريق الإمبراطور)
- ٣٣ جهاز يستخدم لتحديد حجم وسرعة المطر وتتبع العواصف الرعدية (جهاز رادار الطقس)
- ٣٤ تربة لها القدرة على تصريف المياه بشكل كبير (التربة الرملية)
- ٣٥ مجموعات النباتات والحيوانات التي تتوغل إلى بيئة أخرى وتستغل مواردها (الأنواع المجتاحة)
- ٣٦ مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة (الضغط الجوي)
- ٣٧ قشرة الأرض المفتتة التي تكونت نتيجة عمليات التجوية (التربة)
- ٣٨ الطريقة التي تنتقل بها حرارة الشمس إلى الغلاف الجوي للأرض (الإشعاع)

علل لما يأتي :

السؤال السادس

١. اختلاف درجة حرارة الهواء من منطقة لأخرى على الأرض بسبب اختلاف تأثير الإشعاع الشمسي على الأسطح المختلفة من الأرض مثل اليابسة والمياه
٢. تتسبب العواصف الرملية في تعطل توليد الطاقة بسبب تراكم الغبار على الألواح الشمسية
٣. تهاجر ملايين الطيور كل عام للبحث عن أفضل الموارد التي تساعد في إتمام عملية التكاثر والحفاظ على نوعها



٤. يعد البحر الأحمر ونهر النيل من أهم محطات التوقف لملايين الطيور المهاجرة كل عام

لأنها تتمتع بمناخ الشتاء المعتدل

٥. تمتلك الدببة القطبية فراء كثيفة

لكي تتحمل انخفاض درجات الحرارة

٦. تتميز سحلية الصحراء بجلد قشري بلون الرمال

لكي تتحمل ظروف البيئة الصحراوية القاسية

٧. تمتلك أشجار السنط سيقانا وأوراقا سميكة

لتخزين الماء

٨. تمتلك بعض النباتات الصحراوية جذورا قصيرة للغاية

لتمتص حتى أصغر قطرة من الندى

٩. عملية التعرية لها تأثير ضار على التربة

لأنها تؤدي إلى تحريف المغذيات من التربة

١. للكائنات المحللة دور هام في حفظ التوازن البيئي

لأنها تنظف كوكب الأرض من بقايا أجسام الكائنات الميتة ، كم أنها تعيد العناصر الغذائية والطاقة مرة أخرى إلى البيئة

ماذا يحدث عند

السؤال السابع

١. إضافة الماء البارد إلى الماء الساخن

يرتفع الماء الساخن لأعلى فوق الماء البارد ، لأنه أقل كثافة

٢. الارتفاع لأعلى بالنسبة لكثافة الهواء

تقل كثافة الهواء

٣. مواجهة الهواء الرطب سلسلة جبال بالنسبة لجانب هبوب الرياح

حدوث ظاهرة ظل المطر والتي تتسبب في اختلاف جانبي سلسلة الجبال إلى رطب وجاف

٤. توافر الضوء والماء للنبات

ينمو النبات بشكل جيد ، كما يتمكن من القيام بعملية البناء الضوئي

٥. عدم تمكن الكائن الحي من التكيف مع ظروف البيئة المحيطة به

يهلك ويموت

٦. انتقال البطريق الإفريقي للعيش بالقطب الجنوبي

لن يتحمل انخفاض درجات الحرارة ، لذلك سوف يهلك

٧. نقص كمية الدبال في التربة

تقل العناصر الغذائية في التربة ، فتقل خصوبتها

٨. حدوث ظاهره التصحر في التربة

فقد الكثير من الأراضي الصالحة للزراعة ، وفقدان الموطن بالنسبة للكثير من الكائنات الحية

٩. قدوم أسماك التين إلى مناطق البحر الأحمر

قتل 79 % من الأسماك الصغيرة في بعض مناطق البحر الأحمر

استخرج الكلمة غير المناسبة :

السؤال الثامن

١. الماء _ الهواء _ الطمي _ بقايا جذور النباتات

٢. تجريف التربة _ مخلفات المصانع _ بناء المدن _ البراكين

٣. الرمل _ الطمي _ الحشرات _ الطين

٤. الرياح _ الحرارة _ البركان _ الضغط الجوي

٥. الترمومتر _ البارومتر _ العدسات _ مقياس المطر

٦. التبخر _ التكثف _ الإنكماش _ الهطول

٧. درجة حرارة _ الرياح _ الزلازل _ الضغط الجوي

٨. الفيضانات _ الانفجارات البركانية _ رعى الماشية _ الحرائق

٩. الحمار الوحشي _ الغزلان _ الضفادع _ الأعشاب الجافة

١. مناخ حار وجاف _ تربة منخفضة الخصوبة _ مناخ معتدل وممطر _ قلة هطول الأمطار

مناخ معتدل وممطر

١١. لونها اصفر _ حجم حبيباتها متوسط _ حجم حبيباتها كبير _ عالية المسامية

١٢. طول الشعر _ لون الفراء _ ملمس الفراء _ نوع الغذاء

نوع الغذاء

قارن بين كل من :

السؤال التاسع

١. البارومتر والأنيمومتر من حيث الوظيفة

البارومتر : قياس الضغط الجوي الأنيمومتر : تسجيل سرعة الرياح

٢. التكيف التركيبي والتكيف السلوكي مع ذكر مثال لكل منهما

التكيفات التركيبية : تكيفات ترتبط بتركيب جسم الكائن الحي مثل : الأشواك على سيقان بعض النباتات

التكيفات السلوكية : سلوك يتبعه الكائن الحي ليتمكن من البقاء على قيد الحياة مثل : نمو النبات باتجاه الضوء

٣. التربة الرملية والتربة الطينية من حيث تصريف المياه

التربة الرملية تسرب المياه بصورة كبيرة ، بينما التربة الطينية ضعيفة التسريب للماء

اذكر أهمية كل من

السؤال الثالث

1. خرائط الطقس
 2. مقياس المطر
 3. التربة
 4. المحلات في التربة
- جمع بيانات الطقس وتمثيلها للتعرف على الأحوال الجوية
تسجيل مقدار المطر في منطقة معينة
موطن للكثير من الكائنات الحية ، توفر الموارد الغذائية التي يحتاجها الإنسان والحيوان
إعادة تدوير العناصر الغذائية إلى التربة

اسئلة المتفوق المتنوعة

السؤال الحادي عشر

1. اذكر اثنين من الأضرار التي يمكن أن تسبب الفيضانات في حدوثها
2. إتلاف المباني - غرق الإنسان - والماشية وتعطيل الاقتصاد والحياة
3. اذكر أهم التحديات التي تواجه المزارعين في الصحراء
4. قلة هطول الأمطار - المناخ الحار والجاف - التربة منخفضة الخصوبة
5. يتم تحديد اتجاه حركة الرياح من خلال عاملين ، اذكرهما
6. كمية الإشعاع الشمسي التي تصل إلى الأرض - دوران الأرض
7. من أين تأتي الطاقة التي تحرك تيارات الحمل الحراري ؟
8. الطاقة المنبعثة من الشمس
9. بم تفسر ؟ زيادة ظاهرة التصحر باستمرار
10. نتيجة القطع الجائر للغابات أو حدوث الجفاف
11. وضح العوامل التي تؤثر على النبات أثناء القيام بعملية التمثيل الضوئي
12. توافر الماء والهواء وضوء الشمس
13. اذكر أهمية العوامل الوراثية
14. تحديد شكل الكائن الحي وسلوكه واسحابته مع التغيرات البيئية
15. بم تفسر ؟ درجة الحرارة تكون مرتفعة في المناطق القريبة من خط الاستواء ، والجو حار
16. لأن أشعة الشمس تكون عمودية عند خط الاستواء ، فتركز على مساحة أقل ويكون تأثيرها أكبر
17. اذكر أمثلة على العوامل اللاحوية في النظام البيئي ؟
18. الماء - الهواء - التربة - ضوء الشمس
19. اذكر اثنين من الأضرار التي يمكن أن تسبب العواصف الرملية في حدوثها
20. تعطيل الرحلات الجوية - تشكل خطورة على قائد المركبات
21. ماذا يحدث عند حفر خنادق في منطقة ما (بالنسبة لعملية التعرية) ؟
22. يقبل حدوث التعرية
23. تصنف التربة إلى ثلاثة أنواع ، اذكرها ؟
24. تربة رملية - تربة طينية - تربة صفراء
25. بم تفسر ؟ يتميز بطريق الإمبراطور بجلد سميك ويغطي جسمه بريش كثيف
26. لتحمل درجات الحرارة المنخفضة في القطب الجنوبي
27. كيف تساعد النباتات في دورة الماء ؟
28. تعيد النباتات الماء مرة أخرى إلى البيئة عندما يتبخر من الأوراق في عملية النتح
29. ما المقصود بالنظام البيئي ؟
30. منطقة طبيعية تتفاعل فيها العوامل الحيوية والعوامل اللاحوية

١٦. ما اسم الطبقة التي تحدث بها جميع ظواهر الطقس ؟

التروبوسفير

١٧. ماذا يحدث لو اختفت الحيوانات المفترسة الكبيرة في البيئة ؟

زيادة أعداد الفرائس فلا تكفيها الموارد

١٨. ماذا يحدث في حالة عدم توافر الموارد الطبيعية التي يحتاج إليها الكائن الحي ؟

يهلك الكائن الحي وينقرض

١٩. بم تفسر ؟ عملية التعرية لها آثار ضارة على التربة

لأنها تسبب تآكل التربة وتحريف المغذيات

٢٠. ما المراحل الأساسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

التبخر - التكثف - الهطول

٢١. ما المقصود بالتربة ؟

قشرة الأرض الرقيقة المفككة

٢٢. اذكر أهمية جهاز رادار الطقس

يحدد حجم وسرعة هطول المطر ، ويعمل على تتبع العواصف الرعدية والأعاصير

٢٣. اذكر أهمية ضوء الشمس على نمو النباتات

أساليب المعيشة - العوامل البيئية - العوامل الوراثية

٢٤. ما تأثير زيادة كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على معدل النتج في أوراق النبات

يزداد معدل تبخر الماء من أوراق النباتات في عملية النتج

٢٥. ما العوامل التي تؤثر على النمو البشري ؟

التحكم وتقليل عوادم السيارات - عدم إزالة الغابات - بناء أسوار للتربة وأحواض للترسيب

٢٦. علل لما يأتي : للتربة أهمية كبيرة للإنسان

توفر التربة للإنسان النباتات والمحاصيل اللازمة للغذاء والصناعات

٢٧. ما المقصود بمسام التربة ؟

الفراغات بين جزيئات التربة وتمتلئ بالماء والهواء

٢٨. لماذا تكون المناطق القريبة من القطبين درجة حرارتها منخفضة ؟

لأن أشعة الشمس تكون مائلة جدا عند القطبين فبقل تأثيرها فتتخفض درجة الحرارة

٢٩. ما الذي تتوقع حدوثه عند حدوث تغيرات بيئية شديدة للكائنات الحية ؟

تتكيف بعض الكائنات مع هذه الظروف ، بينما لا يتمكن البعض الآخر ، فيهلك ويموت

٣٠. بم تفسر ؟ هجرة الكثير من الطيور كل عام ؟

للبحث عن مصادر غذاء مختلفة أو مواطن جديدة مناسبة أو التكاثر

٣١. ماذا يحدث إذا لم تكن هناك رياح على سطح الأرض ؟

تصبح المناطق حول دائرة الاستواء شديدة الحرارة ، ويتجمد القطبان بالكامل ، وستتغير أنظمة بيئية بأكملها ، وقد يخفى بعضها تماما

٣٢. كيف تتكيف غزلان دوركاس مع ظروف البيئة الصحراوية ؟

لا يشرب الكثير من الماء ، فقد يمضى شهورا بدون شرب المياه ، كما ساعد لون فرائه البني على التمكن من العيش بظروف البيئة الصحراوية

٣٣. ما المقصود بالتكيفات السلوكية ؟

سلوك يتبعه الكائن الحي ليتمكن من البقاء على قيد الحياة

٣٤. علل لما يأتي : يمكن أن تؤدي العواصف الرملية إلى تعطيل توليد الطاقة

بسبب تراكم الغبار على الألواح الشمسية

٣٥. ماذا يحدث إذا انتقل البطريق الإفريقي للعيش بالقطب الجنوبي ؟

لن يستطيع تحمل انخفاض درجة الحرارة ، ولذلك سيتجمد ويموت

٣٦. ما المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة ؟

التبخّر - التكثف - الهطول

٣٧. اذكر بعض التكييفات التركيبية التي قد تمتلكها النباتات الصحراوية ؟

تمتلك شجيرات أو أشواكا - تمتلك سيقانا وأوراقا سميكة

٣٨. علل لما يأتي : تمتاز بعض النباتات الصحراوية بأن لها جذورا طويلة ؟

لكي تساعد على امتصاص المياه الجوفية

٣٩. بعض الكائنات الحية تتخذ من التربة موطن لها ، اذكر أمثلة على ذلك ؟

البكتيريا والديدان

٤٠. ما المقصود بالنتح ؟

تبخّر الماء من الثغور الموجودة في أوراق النباتات

المتفوق

مستر احمد الهادي





السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- أى مما يلى يحدث عندما تكتسب جسيمات المادة طاقة حرارية.....
- تقل سرعتها
 - تزداد طاقة حركتها
 - لا تتأثر
- عندما تسقط أشعة الشمس على ماء بركة تنتقل الطاقة إلى الماء
- كيميائية
 - حرارية
 - كهربية
- عندما يتبخر الماء الموجود فى البركة يحدث كل مما يلى ما عدا
- تجف
 - تخفض
 - فيضان
- يتسبب كل مما يلى فى انتقال الطاقة خلال دورة الماء ما عدا
- الرياح
 - الشمس
 - المغناطيسية
- توفر أشعة الشمس فى انتقال الطاقة لدورة الماء
- انصهار الجليد
 - تبخر الماء
 - جميع ما سبق
- طيور الفلامنجو تهجر وتتكاثر عندما يكون الطقس
- بارد
 - دافئ
 - متغير
- تسمى حركة الماء بين التجمعات المائية المختلفة باسم
- دورة الرياح
 - دورة الشمس
 - دورة الماء
- ما المصدر الرئيسى للطاقة اللازمة لتكوين الرياح
- الإشعاع الشمسى
 - بخار الماء
 - الهواء
- أى مناطق التالية أقل ضغط جوى
- قمة الجبل
 - سطح البحر
 - سفح الجبل
- من طرق التكيف فى غزال دوركاس
- لا يشرب ماء كثيراً
 - لون فرو أبيض
 - لا توجد إجابة
- عملية يصبح فيها الكائن الحى قادر على العيش فى البيئة هى
- الإنقراض
 - الهجرة
 - التكيف
- الأشواك على سيقان بعض النباتات مثال على تكيف
- سلوكى
 - تركيبى
 - الإثبات معاً

- تواجد الحيوانات فى مجموعات أو قطيع مثال على تكيف
- سلوكى - تركيبى - لا توجد إجابة
- يعرف بالسلوك الذى يتبعه الكائن الحى ليتمكن من البقاء على قيد الحياة تكيف
- تركيبى - سلوكى - لا توجد إجابة
- من الكائنات التى تقوم بتكيف سلوكى كالهجرة
- الأسماك - الطيور - جميع ماسبق
- من الأسباب التى تسبب هجرة الطيور كل عام
- بحث عن غذاء - من أجل التكاثر - جميع ما سبق
- يعد من محطات التوقف المهمة لملايين الطيور المهاجرة كل عام
- البحر الأحمر - البحر المتوسط - الصحراء الغربية
- تعرف فى أى بيئة بالعوامل الحيوية
- الكائنات الحية - الهواء - هطول الأمطار
- من العوامل اللاحيوية
- ضوء الشمس - التربة - جميع ماسبق
- يتسبب فى تلف أجزاء النبات
- الضوء الشديد - الجفاف - جميع ماسبق
- النبات الذى يمتص المياه الجوفية تكون جذوره
- قصيرة - طويلة - ضعيفة
- نبات الأقحوان تنمو عندما تكون أوقات النهار من الليل
- أطول - أقصر - مساوية
- العامل الذى يسحب المياه إلى أسفل
- الرياح - الجاذبية - الشمس
- تعتبر أهم مصدر للطاقة المؤثرة فى دورة الماء
- القمر - الشمس - الرياح
- الجليد للطاقة التى تسبب انصهاره وتحولة إلى ماء سائل
- يفقد - يكتسب - جميع ماسبق
- نسبة بخار الماء فى الهواء من عملية النتح%
- ٢٠ - ٤٠ - ١٠
- كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس معدل النتح
- زاد - قل - لا يتأثر
- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة يسمى ب
- التجمد - التبخر - التكثف

طريقة تنتقل بها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات

- الإشعاع الحرارى - الحمل الحرارى - التوصيل الحرارى

تنتقل حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق

- الحمل - التوصيل - الإشعاع

عندما يتم تسخين سائل أو غاز فإنه ويصبح أقل كثافة

- ينكمش - يتمدد - ينصهر

تتسبب سرعة حركة المياه فى جرف التربة وحدوث عملية

- التجوية - التعرية - الترسيب

من الموارد الضرورية لبقاء الكائنات الحية

- الماء والغذاء - المأوى والمساحة - جميع مايلى

يعتبر أحد أسباب تدمير الموطن الطبيعى

- البيئة المتغيرة - تغير أعداد الأنواع - الأولى والثانية معاً

أى مما يلى لا يسبب التصحر

- الرعى الجائر - الجفاف - الرى المنتظم

من العوامل التى تؤدى إلى تدمير الموطن بفعل الإنسان

- الفيضانات - التنمية - الأمراض

جميع ما يلى يحدث للموطن الطبيعى بفعل الإنسان ما عدا

- التنمية والمخلفات - التغير المناخى - حرائق الغابات

الكائنات الحية التى تعيش فى موطنها الأصلى تعتبر أحد الأنواع

- المجتاحة - المحلية - المتصدرة

السوائل والغازات الباردة تكون أكبر كثافة لأسفل

- ترتفع - تصعد - تهبط

يتسبب فى حدوث تسخين غير متكافئ على سطح الأرض

- شكل الأرض - ميل الأرض - جميع ماسبق

تختلف زاوية سقوط أشعة الشمس على الأرض فقد تكون

- عمودية - مائلة جدا - جميع ماسبق

تتركز أشعة الشمس على مساحة أقل عندما تكون أشعة الشمس

- عمودية - شبه مائلة - مائلة جداً

يُعد استخدام من الطرق الفعالة فى جمع وتمثيل البيانات

- الصور - الرسومات - خرائط الطقس

الطبقة الأقرب إلى سطح الأرض وتحدث بها ظواهر الطقس

- التروبوسفير - الستراتوسفير - الثرموسفير

- تتأثر درجة حرارة فى منطقة معينة بدرجة حرارة الأسطح المختلفة على الأرض
- الماء
 - الهواء
 - الرياح
- تسخن صخور الجداول المائية بشكل من المياه نهائياً
- أكبر
 - أقل
 - متساوى
- تؤثر تيارات فى حركة الهواء والرياح والطقس
- التوصيل الحرارى
 - الحمل الحرارى
 - الإشعاع الحرارى
- جهاز يستخدم فى تسجيل سرعة هبوب الرياح
- الأنيمومتر
 - الألتيمتر
 - البارومتر
- جهاز يتم استخدامه لتسجيل مقدار المطر فى منطقة معينة
- الأنيمومتر
 - البارومتر
 - مقياس المطر
- تكون أشعة الشمس عمودية عندما تكون فى المناطق قريبة من
- خط الإستواء
 - القطب الشمالى
 - القطب الجنوبى
- التربة الصفراء قدرتها على الاحتفاظ بالمياه
- كبير
 - متوسط
 - منخفض
- التربة التى يكون حجم حبيباتها كبير وغير متماسكة
- الصفراء
 - الرملية
 - الطينية
- يؤثر المناخ فى كل من المناطق التالية ماعدا
- المناطق الرطبة
 - المناطق الحارة والجافة
 - الغابات
- عند هطول الأمطار فى المناطق الرطبة التربة يحدث
- جرف المغذيات
 - هبوط المعادن لأسفل
 - جميع ماسبق
- المناطق الحارة والجافة تحتوى على تربة غنية ب
- الحصى
 - المغذيات
 - الطين
- تتميز التربة فى الأراضي العشبية بجميع ما يلى ماعدا
- جافة ومفككة
 - مسامية
 - طينية
- تتوزع أشعة الشمس على مساحة عندما تكون أشعة الشمس شبه مائلة
- أقل
 - أكبر
 - متساوية
- فى المناطق البعيدة جداً عن خط الإستواء تكون أشعة الشمس
- عمودية
 - مائلة جداً
 - شبه مائلة
- المدة التى تستغرق دورة الماء لتنتهى
- شهرين
 - سنة
 - تستمر ولا تنتهى
- أى من هذه العملية يعتمد على أشعة الشمس
- التكثف
 - التبخر
 - الهطول

حالة الجو المتوقعة خلال فترة زمنية قصيرة.....

- المناخ - الطقس - لا توجد إجابة

يتغير الطقس نتيجة تغير خصائص الغلاف الجوى

- درجة الحرارة - كثافة الهواء - جميع ماسبق

..... الضغط الجوى عندما ارتفعنا لأعلى

- يزداد - يثبت - ينخفض

الضغط الجوى عند سفح الجبل عند قمة الجبل

- أكبر من - أقل من - يساوى

كثافة الهواء عند قمة الجبل عند سفح الجبل

- أقل من - أكبر من - تساوى

يُعرف وزن عمود من الهواء فوق منطقة ما بإسم

- الضغط الجوى - الغلاف الجوى - كثافة الهواء

يعتمد خبراء الأرصاد الجوية للتنبؤ بالطقس على

- درجة الحرارة - الرطوبة والرياح - جميع ماسبق

يعتبر أهم العوامل المؤثرة فى أحوال الطقس

- الرياح - الضغط الجوى - حرارة الشمس

من الأدوات المستخدمة لدراسة الطقس والتنبؤ به

- الترمومتر - الميزان - الساعة

جهاز يستخدم فى قياس الضغط الجوى

- البارومتر - الترمومتر - جميع ماسبق

يختص علم بدراسة الطقس والتنبؤ به

- الكيمياء - التكنولوجيا - الأرصاد الجوية

تسبب فى سقوط الأمطار نحو الأرض

- الجاذبية - الدفع - المغناطيسية

عندما يكون الهواء فى السحاب بارد بدرجة تؤدى لتكون بلورات يسمى ب

- هطول المطر - هطول الثلج - لا توجد إجابة

عندما يحدث فترة طويلة من الطقس الجاف يعتبر

- موجات جفاف - فيضان - عواصف رملية

القط ليس لديه شعر وصغارها ترث نفس الصفة

- الفرعوني - بيرمان - لا أعرف

تساعد فى حدوث التكاثر للكائنات الحية

- السيتولازم - نواة الخلية - الغشاء الخلوى

- تعتبر..... من الصفات الموروثة في الحيوانات
- لون العيون
 - نوع الغذاء
 - طريقة الحركة
- من الصفات الموروثة للنباتات في الصحراء
- طول النبات
 - شكل الأوراق
 - جميع ماسبق
- العوامل مسئولة عن تحديد طولة وأنواع وطبيعية تركيب جذر النبات
- السلوكية
 - البيئية
 - الوراثة
- جميع ما يلي تعتبر عوامل تؤثر في النمو البشرى ما عدا.....
- العوامل البيئية
 - العوامل السلوكية
 - العوامل الوراثة
- عندما تهب الرياح قوية للغاية يحدث ما يسمى ب
- جفاف
 - عواصف رملية
 - فيضان
- انصهار الجليد في منطقة ما يمكن أن يتسبب في حدوث موجات من
- الزلازل
 - الفيضانات
 - الجفاف
- كل مما يأتى من أهمية التربة ما عدا
- الاحتفاظ بالماء
 - تزيد من تعرية الأرض
 - موطن للكائنات الحية
- يساعد لون فراء غزال دوركاس على التكيف مع ظروف البيئة الصحراوية
- الأبيض
 - البنى
 - الرمادى
- تعتبر وحدة بناء الصخور
- الدبال
 - المعادن
 - الرمل
- أى النباتا التالية يمكن زراعتها بصورة جيدة فى البيئة الصحراوية
- أشجار الموز
 - العنب
 - التين الشوكى
- تطلق الكائنات العناصر الغذائية من أجسام الكائنات الميتة
- المنتجة
 - المحللة
 - المستهلكة
- يشيع حدوث العواصف الرملية فى مناطق
- الصحارى
 - شديدة الجفاف
 - جميع ماسبق
- يمكن أن يصل طول العاصفة الرملية إلى عدة
- أمتار
 - سنتيمترات
 - كيلو مترات
- التربة من الموارد
- المتجددة
 - الدائمة
 - غير متجددة
- يعتبر من الأضرار بالتربة
- استنزاف الموارد
 - التصحر
 - جميع ماسبق
- تجريد الأرض وجعلها جرداء يعرف ب
- التغذية
 - التعرية
 - التصحر

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (x) أمام العبارة الخاطئة

١. تفقد جسيمات المادة طاقة حرارية فيحدث لها عملية تبخير ()
٢. تتم عملية دورة الماء في خمسة عمليات ()
٣. يتشكل الضباب فوق الحقول في الصباح الباكر في عملية التكثف ()
٤. تساقط الثلوج في الأيام الباردة يعرف مايسمى بالهطول ()
٥. تؤثر كمية الإشعاع الشمسي على معدل النتح من أوراق النبات ()
٦. تعتمد بعض الأنظمة البيئية على الفيضانات الدورية ()
٧. دورة الماء لها نقطة بداية أو نقطة نهاية تتوقف عندها ()
٨. التكثف والتجمد يحدثان بسبب انخفاض درجة الحرارة في جزيئات الماء ()
٩. يحدث النتح عندما تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية ()
١٠. التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية ()
١١. تحدث عملية النتح في جذور النباتات ()
١٢. كلما زادت الطاقة الشمسية قل معدل النتح ()
١٣. النبات الموجود في الشمس يكون معدل النتح أكبر من النبات الموجود في الظل ()
١٤. يعيش غزال دوركاس في البيئات الباردة ()
١٥. الجريان السطحي يحدث عندما تتحرك المياه في النهر إلى أسفل سفح الجبل ()
١٦. تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة من دائرة الإستواء ()
١٧. عندما تسقط الشمس على الأرض تتوزع طاقة الشمسية بطرق متساوية ()
١٨. الأشواك على سيقان بعض النباتات مثال على تكيف سلوكي ()
١٩. انتقال الحيوانات من مكان إلى آخر موسمياً تعتبر هجرة ويعد تكيفاً تركيبياً ()
٢٠. تعد منطقة البحر الأحمر ونهر النيل أماكن للهجرة للطيور ()
٢١. تعود الطيور إلى موطنها بسبب تغيرات مناخ ونقص الغذاء ()
٢٢. الصفات الجسدية الوراثية تساعد الطيور المهاجر على البقاء على قيد الحياة ()
٢٣. لا يؤثر حجم الموطن الطبيعي للكائن الحي على نموه ()
٢٤. يمكن للنبات النمو بدون تربة وماء ()
٢٥. تلعب العوامل الوراثية دوراً رئيسياً في تحديد شكل الكائن الحي ()
٢٦. الرطوبة هي كمية بخار الماء الموجود في الهواء ()
٢٧. من أدوات قياس الطقس الأنيمومتر ومقياس المطر ()
٢٨. يستخدم الترمومتر في قياس الضغط الجوي ()

٢٩. يعرض خبراء الأرصاد الجوية نسب مؤكدة للطقس ()
٣٠. جهاز الأنيمومتر يستخدم في قياس سرعة هطول الأمطار ()
٣١. يتم حمل أجهزة أدوات القياس عن طريق الأقمار الصناعية أو بالونات الطقس ()
٣٢. ينمو نبات الأبقوان عندما تكون أوقات النهار أقصر من الليل ()
٣٣. الصفات التي ترثها الكائنات الحية من آبائها تعتبر صفات وراثية ()
٣٤. القط بيرمان قط ذو شعر طويل حريري الملمس ()
٣٥. الاختلاف في الشعر يرتبط بالعوامل الوراثية ()
٣٦. تحمل الجينات المعلومات الوراثية للكائن الحي ()
٣٧. تصل نسبة الأراضي المعرضة للتصحّر في العالم إلى ٣٨% ()
٣٨. يحدث التصحر بسبب قطع الجائر للغابات وحدوث الجفاف ()
٣٩. زيادة سرعة تدفق الماء على التربة يزيد من معدل التعرية ()
٤٠. يُعتبر إزالة الغطاء النباتي أحد العوامل التي تؤدي إلى زيادة التعرية ()
٤١. يمكننا تقليل التعرية عن طريق زيادة معدل الانحدار الأرض ()
٤٢. تموت النباتات التي تحمل جينات صفات غير جيدة ولا تورث صفاتها للجيل القادم ()
٤٣. يعتبر اتباع نظام غذائي صح من أساليب المعيشة التي تؤثر في نمو الإنسان ()
٤٤. عندما تكون أشعة الشمس عمودية يكون تأثيرها أقل ونشعر بالحر ()
٤٥. تتوزع أشعة الشمس على مساحة كبيرة عندما تسقط أشعة الشمس عمودية ()
٤٦. نشعر بالبرد عندما نكون في المناطق القريبة من خط الإستواء ()
٤٧. عندما تكون أشعة الشمس شبه مائلة نشعر بالدفء واعتدال الجو ()
٤٨. إذا انعدمت الرياح على كوكب الأرض لن يحدث تغيير على كوكب الأرض ()
٤٩. تسخين الهواء بدرجات مختلفة بسبب حدوث تيارات الحمل الحراري ()
٥٠. تتميز التربة الطينية بقدرة عالية على تخزين المياه ()
٥١. اختلاف كمية المواد العضوية في التربة يؤثر في كمية المحاصيل الناتجة منها ()
٥٢. تُجرف المغذيات من التربة بفعل الأمطار ()
٥٣. تنتشر العواصف الرملية بصورة أكبر في المناطق الرطبة والقطبية ()
٥٤. تعود المياه إلى المحيطات عن طريق الجريان السطحي ()
٥٥. تتكون السحب بسبب تجمد بخار الماء ()
٥٦. يزداد معدل النتح من أوراق النباتات في الليل ()
٥٧. الأوراق كبيرة الحجم يخرج منها الماء عن طريق النتح أكبر من الأوراق الصغيرة ()

٥٨. تتميز سلاسل الجبال بجانبين رطب وجاف ()
٥٩. تتميز التربة الصحراوية بأنها قليلة الخصوبة ()
٦٠. تتغير خصائص الغلاف الجوي بالارتفاع عن سطح الأرض ()
٦١. عند تعرض الرياح الرطبة إلى الجبال تحدث ظاهرة تسمى بظل المطر ()
٦٢. تعتبر الصحارى والجداول المائية والأراضي العشبية أحد الموطن الطبيعي ()
٦٣. الانفجارات البركانية يمكن أن تزيد من خصوبة التربة ()
٦٤. يعتبر حرائق الغابات والانفجارات البركانية أحد أسباب تدمير الموطن بفعل الطبيعة ()
٦٥. عند زيادة أعداد كائنات حية من نوع معين يؤدي إلى تدمير الموطن ()
٦٦. الكائنات الحية التي تعيش في موطنها الطبيعي تعرف بالأنواع المحلية ()
٦٧. يؤثر دخول الكائنات المُجتاحة على الموطن الطبيعي إيجابياً ()
٦٨. تقل درجة الحرارة كلما ارتفعنا لأعلى ()
٦٩. درجة الحرارة عند قمة الجبل أقل من درجة الحرارة عند سفح الجبل ()
٧٠. الضغط الجوي عند قمة الجبل أكبر من الضغط الجوي عند قمة الجبل ()
٧١. الضغط الجوي هو حجم عمود من الهواء فوق منطقة ما ()
٧٢. ينخفض الضغط الجوي كلما ارتفعنا لأعلى عن سطح الأرض ()
٧٣. كثافة الهواء عند قمة الجبل أقل من كثافته عند سفح الجبل ()
٧٤. تنشأ الصحارى بفعل الكتل الهوائية الإستوائية الجافة ()
٧٥. تتميز الصحراء بقلة هطول الأمطار والمناخ الحار ()
٧٦. تهطل الأمطار حوالي ٣٠٠ مم من الأمطار في صحار سنوياً ()
٧٧. لا يواجه المزارعون أى تحديات في زراعة الصحراء ()
٧٨. المناخ هو حالة الجو لفترة زمنية قصيرة قد تكون يوم أو اسبوع ()
٧٩. علم الأرصاد الجوية هو علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به ()
٨٠. يتم الاستفادة بأكبر قدر من الماء عن طريق إعادة تدويره ()
٨١. الحرارة والجفاف يؤدي إلى تبخر كمية كبيرة من المياه على سطح الأرض ()
٨٢. كلما ارتفعنا لأعلى تقل كل من درجة الحرارة والكثافة والضغط الجوي ()
٨٣. تبدأ مراحل دراسة الطقس بجمع البيانات ()
٨٤. يعتبر الربط بين الأشياء واستخدام النماذج الحاسوبية آخر مرحلة للتنبؤ بالطقس ()
٨٥. تسخن وتبرد الرمال أسرع من الماء ()
٨٦. المناطق الساحلية تكون معتدلة نهائياً لان الماء يسخن ببطء ()

٨٧. رمال الشاطئ تكون أكثر دفئاً من ماء البحر خلال النهار ()
٨٨. الاختلاف في الشعر بين قط سفنكس وقط بيرمان يرتبط بالعوامل الوراثية ()
٨٩. الجذور القصيرة مُتشعبة تمتد بالقرب من سطح الأرض لسحب أى مياه ()
٩٠. وجود شُعيرات أو أشواك مثال على تكيف تركيبى ()
٩١. البطريق الأمبراطور جلدة سميك ليتحمل درجات الحرارة المرتفعة ()
٩٢. تنمو الشجيرات الشوكية فى الصحراء الغربية فى مصر ()
٩٣. فى المناطق الصحراوية نكون الرمال مرتفعة ليلاً ()
٩٤. تكون حركة الرياح ف الإتجاه الرأسى فى نفس المستوى ()
٩٥. يبرد الهواء الدافئ الرطب ويتكثف بخار الماء مكونة ضباب ()
٩٦. تحدث ظواهر الطقس الجوية فى طبقة التروبوسفير ()
٩٧. تكون اتجاه حركة تيارات الهواء رأسياً صعوداً وهبوطاً ()
٩٨. إطلاق بالون الأرصاد لأعلى يكون ضمن مرحلة جمع البيانات ()
٩٩. استخدام خرائط الطقس ضمن مرحلة تحليل البيانات ()
١٠٠. تبدأ مرحلة جمع البيانات بقياس الطقس أولاً ثم حمل الأدوات ()
١٠١. ينتج عن تحلل المادة العضوية للكائنات الميتة الدُّبال ()
١٠٢. كلما زادت كمية المادة العضوية بالتربة قلت خصوبتها ()
١٠٣. يعتبر الماء والهواء والصخور من مكونات اللاحيوية ()
١٠٤. حُببيبات الرمل والطينى والطين من المكونات العضوية ()
١٠٥. حبيبات الرمل متوسطة بينما حبيبات الطمي كبيرة ()
١٠٦. المكونات غير عضوية تؤدي إلى تكوين الدُّبال ()
١٠٧. التربة الطينية صغيرة الحُببيبات ومتماسكة لها قدرة عالية بالاحتفاظ بالماء ()
١٠٨. التربة الصفراء لها قدرة منخفضة على الاحتفاظ بالمياه ()
١٠٩. تطبيق المعرفة حول تأثير الجبال ضمن مرحلة الربط بين الأشياء ()
١١٠. يتحرك الهواء من المناطق القريبة الباردة إلى المناطق الأكثر دفئاً ()
١١١. ارتفاع منسوب المياه فوق ضفة النهر يعرف ما يسمى بالجفاف ()
١١٢. انصهار المفاجئ للثلج والجليد أحد أسباب حدوث الجفاف ()
١١٣. تؤثر الأمطار الغزيرة فى تدمير النظام البيئى ()
١١٤. غرق الناس وتحطيم وإتلاف المباني ضمن آثار الفيضان ()
١١٥. يحدث الجفاف بسبب الإرتفاع الشديد فى الحرارة ()

١١٦. يؤثر الجفاف في نقص المياه لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات ()
١١٧. تحدث العواصف الرملية في الأراضي الرطبة ()
١١٨. لا تؤثر العواصف الرملية في الحوادث والطرق ()
١١٩. يصل طول العواصف الرملية إلى عدة كيلو مترات وارتفاعها مئات الأمطار ()
١٢٠. الجفاف هو ظاهرة تحدث عندما يكون معدل هطول الأمطار أقل من معدل التبخير ()

السؤال الثالث :- أحمّل العبارات الآتية

١. يخرج الماء في صورة بخار من ثغور أوراق النباتات في عملية
٢. يتغير الماء باستمرار من حالة لأخرى يعرف باسم
٣. عندما تسقط أشعة على ماء في بركة تجف البركة
٤. تعيش طيور في البحيرات المالحة وتتغذى على
٥. تعتبر أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء
٦. يتحرك الهواء الساخن ويتحرك الهواء البارد
٧. البطريق الأفريقي يتمتع بدائرة من الجلد خالية من الريش لتحمل الحرارة
٨. يمتلك عيوناً كبيرة ويعيش في الغابات الإستوائية المطيرة
٩. سحلية الصحراء يغطي جسمها قشور صلبة بلون الرمال مثال على تكيف
١٠. تتميز النباتات ذات الطابع الصحراوي بمميزات مثل
١١. السيقان السميكة وظيفتها
١٢. يُطلق على الحركة الرأسية اسم بينما الحركة الأفقية للهواء باسم
١٣. تبدأ عملية التنبؤ بالطقس لملاحظة تغيرات الطقس
١٤. جهاز لتسجيل سرعة هبوب الرياح، لتسجيل مقدار المطر
١٥. جهاز في تحديد حجم وسرعة هطول المطر وتتبع العواصف
١٦. المكان التي تعيش فيه الكائنات الحية يُعرف
١٧. من أمثلة الموطن الطبيعي،،
١٨. إذا كانت النباتات غير قادرة على التكيف مع التغير المناخي فأنها
١٩. زيادة نسبة غاز تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض وفقدان الموطن
٢٠. يتسبب التضخم السكاني في
٢١. يصل طول إلى عدة كيلو مترات وارتفاعها مئات الأمطار

٢٢. التغير في أحد أنواع الكائنات الحية إلى حدوث في النظام البيئي
٢٣. عند إلتقاء الهواء الجاف مع الهواء الرطب يتصاعد الأقل كثافة لأعلى
٢٤. تحاط الأرض بمجموعة من الغازات المختلفة تسمى بإسم
٢٥. درجة الحرارة عند قمة الجبل درجة الحرارة عند سفح الجبل
٢٦. الضغط الجوي عند قمة الجبل الضغط الجوي عند سفح الجبل
٢٧. كثافة الهواء كلما ارتفعنا لأعلى
٢٨. يستخدم في قياس درجة الحرارة ، بينما لقياس الضغط الجوي
٢٩. يُعد استخدام من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات عن الطقس
٣٠. كمية بخار الماء الموجود بالهواء يسمى في مادة العلوم
٣١. الطبقة الأقرب لسطح الأرض ويحدث بها ظواهر جوية
٣٢. تسخن الرمال وتبرد بسرعة من المياه
٣٣. تسحب قطرات الأمطار إلى الأرض
٣٤. تحدث ظاهرة عندما يواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال
٣٥. قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل تربية الحيوانات يحدث ما يسمى
٣٦. تحدث بشكل أقل تكراراً كل بضعة عقود
٣٧. يمكن تصنيف مكونات التربة إلى،.....
٣٨. ينتج عن تحلل المادة العضوية للكائنات الميتة ما يسمى ب
٣٩. كلما زادت كمية المادة العضوية بالتربة..... خصوبتها
٤٠. من المكونات اللاحيوية،.....،.....
٤١. وحدة بناء الصخور
٤٢. التربة يكون حبيباتها صغيرة ومتماسكة بينما التربة كبيرة وغير متماسكة
٤٣. التربة الصفراء تكون قدرتها على الإحتفاظ بالمياه.....
٤٤. التربة في الأراضي العشبية بينما في تربة طينية
٤٥. تتميز المستنقعات ب درجة الحرارة وتعيش بها بعض الكائنات الحية مثل
٤٦. المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة هي و و.....

السؤال الرابع :- اكتب المصطلح العلمي

١. القوة التي تسحب الماء لأسفل وتحرك دورة الماء في الطبيعة ()
٢. أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء ()
٣. القوة التي تتسبب في حركة المياه من مكان لآخر ()
٤. تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية ()
٥. تبخر الماء من الثغور الموجود في أوراق النباتات ()
٦. الطبقة السطحية الرقيقة المُفككة من الأرض ()
٧. عملية يصبح فيها الكائن الحي قادراً على العيش في البيئة بشكل يمكنه البقاء ()
٨. تركيب بجسم الكائن الحي يساعد على البقاء ()
٩. سلوك يتبعه الكائن الحي أو طريقة يتصرف بها ليتمكن من البقاء ()
١٠. انتقال الحيوانات من مكان إلى آخر موسمياً ()
١١. الظروف المحيطة بالكائن الحي وتتمثل في درجة الحرارة ()
١٢. المعلومات التي تُحدد بنية وخصائص الكائن الحي وتنقل إلى الأبناء ()
١٣. بطريق جلدة سميك مُغطى بريش كثيف لتحمل درجات الحرارة المنخفضة ()
١٤. العوامل الحية التي تتمثل في الكائنات الحية في النظام البيئي ()
١٥. العوامل غير الحية في النظام البيئي وتتمثل في ضوء الشمس والهواء ()
١٦. المنطقة التي تعيش فيها الكائنات الحية وتتفاعل فيها مع كائنات غير حية ()
١٧. الصفات التي ترثها الكائنات الحية من آبائها ()
١٨. قط ذو شعر طويل حريري الملمس بألوان مختلفة ()
١٩. العوامل الخارجية التي تؤثر على نمو الإنسان ولا يتحكم فيها ()
٢٠. تركيب داخل نواة الخلية تحمل المعلومات الوراثية ()
٢١. المكون الأساسي الذي يزيد من خصوبة التربة ()
٢٢. فراغات بين جزيئات التربة تمتلئ بالماء أو الهواء ()
٢٣. المكونات التي تتكون من بقايا الكائنات التي ماتت وتحللت ()
٢٤. ناتج تحلل المواد العضوية للكائنات الميتة مثل الكربون والنيتروجين ()
٢٥. مكونات عضوية غنية بالمُغذيات تنتج من تحلل النباتات والحيوانات الميتة في التربة ()
٢٦. المكونات اللاحيوية في التربة مثل الماء والهواء والصخور ()
٢٧. التربة حبيباتها صغيرة الحجم ومتماسكة ولها قدرة عالية على الاحتفاظ بالمياه ()

٢٨. تربة كبيرة الحبيبات وغير متماسكة وقدرتها على الاحتفاظ الماء منخفض ()
٢٩. تربة رمادية اللون ومتوسطة الحجم والتماسك ()
٣٠. منظمات بيئية تحلل الكائنات الميتة سواء نباتات أو حيوانات ()
٣١. العوامل التي تمثل في التعرية والتغيرات المناخية عوامل طبيعية ()
٣٢. تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة ()
٣٣. تكون من تكثف بخار الماء في شكل بخار ماء تلتصق بالغبار والدخان ()
٣٤. عملية تساقط المياه على الأرض في شكل أمطار أو ثلج أو برد ()
٣٥. العوامل التي تتمثل في ارفع الجائر والتلوث والقطع الجائر للغابات ()
٣٦. إزالة الطبقة السطحية أو العليا من التربة مما يجعلها غير صالحة للزراعة ()
٣٧. تحول الأرض إلى جرداء بسبب القطع الجائر للغابات أو الجفاف ()
٣٨. مكان تعيش فيه الكائنات الحية وتتوافر فيه الموارد الضرورية لبقائها ()
٣٩. الكائنات الحية التي تعيش في موطنها الأصلي وتكيفت مع الظروف البيئية فيه ()
٤٠. أنواع جديدة من الكائنات الحية تدخل الموطن الطبيعي إما بشكل طبيعي أو عن طريق الإنسان ()
٤١. قوة تنشأ من حركة الهواء نتيجة التسخين غير متساوي لسطح الأرض ()
٤٢. ظاهرة تحدث عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسحب أثقل فتسقط للأرض ()
٤٣. الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى والأقل كثافة وتهبط الجزيئات الأقل والأعلى كثافة ()
٤٤. انتقال حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوي ()
٤٥. العملية التي تتحرك فيها المياه على سطح الأرض إلى المسطحات المائية ()
٤٦. وزن عمود من الهواء فوق منطقة ما ()
٤٧. غلاف يحاط بالأرض بمجموعة غازات مختلفة ()
٤٨. علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به ()
٤٩. عالم يستخدم مجموعة متنوعة من الأدوات لدراسة الطقس ()
٥٠. تعتبر من أهم العوامل المؤثرة في أحوال الطقس ()
٥١. جهاز يستخدم في قياس درجة الحرارة ()
٥٢. طبقة الغلاف الجوي الأقرب لسطح الأرض وتحدث بها ظواهر الطقس ()
٥٣. جهاز يحدد حجم وسرعة هطول المطر ويعمل لتتبع العواصف جهاز ()
٥٤. جهاز يُستخدم في تسجيل سرعة هبوب الرياح ()
٥٥. جهاز يحدد تسجيل مقدار المطر في منطقة معينة ()

السؤال الخامس صوبه ماتحتة خط

١. إضافة القش وسيقان النباتات يدمر خصوبة التربة
٢. التربة الرملية كبيرة الحجم وأكبر احتفاظا بالماء
٣. التربة الصفراء يميل لونها للأصفر
٤. يتغذى طائر الفلامنجو على الطحالب التي تعيش في المياه العميقة
٥. تجف الأنهار الضحلة من المياه عند حدوث عملية التكتف
٦. عوامل حدوث التعرية قلة انحدار الأرض
٧. المعادن هي مادة عضوية غنية بالمغذيات تنتج من تحلل الكائنات الحية
٨. يعتبر الماء والهواء والصخور من المكونات العضوية
٩. نسبة بخار الماء ٢٠% في الهواء من عملية النتج
١٠. الأوراق كبيرة الحجم للنباتات تفقد كمية أقل من الماء أثناء النتج
١١. كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس قل معدل النتج
١٢. عندما تصل المياه إلى الأرض قد تتدفق المياه الأرض على شكل هطول
١٣. طريقة تنتقل بها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات التوصيل الحرارى
١٤. تنتقل إلينا الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق الحمل
١٥. أشعة الشمس شبه المائلة تكون فى المناطق القريبة من خط الإستواء
١٦. عندما تكون أشعة الشمس مائلة جداً يكون تأثيرها كبير ونشعر بالبرد
١٧. التربة الرملية ذات مسامية متوسطة
١٨. يحدث ارتفاع خصوبة التربة نتيجة قلة العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات
١٩. درجة الحرارة عند قمة الجبل أكبر من درجة حرارة سفح الجبل
٢٠. نمو النباتات باتجاه الضوء مثال على تكيف تركيبى
٢١. الصفات التى ترثها من والديك تعتبر عوامل بيئية
٢٢. كلما زادت شدة الضوء زاد نمو النبات
٢٣. ينمو نبات الأقحوان عندما يكون النهار أطول من الليل
٢٤. نباتات ذات الجذور القصيرة تساعد على امتصاص المياه الجوفية
٢٥. الفيضان هي قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات
٢٦. يعد الإنصهار المفاجئ للثلج والجليد أهم أسباب حدوث الجفاف
٢٧. يشيع حدوث العواصف الرملية فى المناطق الرطوبة

٢٨. العاصفة الرملية يصل طولها للسنتيمترات
٢٩. القط الفرعوني ذو شعر طويل حريري الملمس
٣٠. يرتفع الضغط الجوي كلما ارتفعنا لأعلى
٣١. كثافة الهواء عند قمة الجبل أكبر من كثافة الهواء عند سفح الجبل
٣٢. مقدار الغازات الأقل كثافة يكون أكبر كلما انخفضنا عن سطح الأرض
٣٣. الضغط الجوي حجم عمود الهواء فوق منطقة ما
٣٤. يعتبر ضوء الشمس والهواء من العوامل الحيوية في النظام البيئي
٣٥. علم التكنولوجيا هو علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به
٣٦. تعتبر الرياح من أهم العوامل المؤثرة في أحوال الطقس
٣٧. الترمومتر جهاز يستخدم لقياس الضغط الجوي
٣٨. البطريق الإمبراطور لدية جلد سميك لنحمل درجات حرارة المرتفعة
٣٩. طبقة التروبوسفير هي الطبقة الأبعد إلى سطح الأرض
٤٠. تسخن الرمال وتبرد بشكل أبطأ من المياه
٤١. يُطلق على الحركة الرأسية للهواء على نفس المستوى بالرياح
٤٢. الأنيمومتر يستخدم لتسجيل درجة حرارة الجو
٤٣. تتكون السحب من تجمد بخار الماء الموجود في الهواء
٤٤. المناطق الموجودة بين خط الإستواء والمناطق القطبية يكون مناخها شديدة الحرارة
٤٥. يؤدي الجفاف إلى غرق الناس وتحطيم المباني

السؤال السادس :- أسئلة متنوعة

- ١- تختلف نوعية ومدى وجود الشعر المغطى لنسل القط سنفكس عن قط بيرمان وضح ذلك؟
.....
- ٢- ما تأثير زيادة كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على معدل النتح في أوراق النبات
.....
- ٣- ماذا يحدث عند سقوط أشعة الشمس على ماء البركة ؟
.....
- ٤ - قارن بين المناطق القريبة من خط الإستواء ومناطق القريبة من القطبين ؟
.....
- ٥ - اذكر خمسة احتياجات أساسية يجب توافرها للكائنات الحية من أجل البقاء
.....
- ٦- اذكر أهمية كل من
- الفراء الأبيض للذب القطبي
- الترمومتر
.....

- البارومتر

نواة الخلية

- الكائنات المحللة

- الأنيمومتر

- رادار الطقس .

- الأشواك الصغيرة في النباتات الصحراوية

- مقياس المطر

٧ - ما المقصود بالعواصف الرملية ؟ وأين تحدث وما أضرارها ؟

٨- اذكر أهمية التربة لكن من النباتات والحيوانات والكائنات الحية الأخرى

٩- علل - تمتلك الدببة القطبية فراء كثيفة ؟

١٠- علل - قدوم أسماك التنين إلى مناطق البحر الأحمر ؟

١١- حدوث عملية التصحر في التربة ؟

١٢- للكائنات المحللة دور هام في حفظ التوازن البيئي ؟

١٣- عملية التعرية لها تأثير ضار على التربة ؟

١٤- تتميز سحلية الصحراء بجلد قشري بلون الرمال ؟

١٥- تهاجر ملايين الطيور كل عام ؟

١٦- قارن بين كل من

- التربة الطينية والصفراء

أوجه المقارنة	التربة الطينية	التربة الصفراء
حجم الحبيبات		
الإحتفاظ بالماء		
المسامية		

- التكيف التركيبي والتكيف السلوكي

وجه المقارنة	التكيف التركيبي	التكيف السلوكي
التعريف		
أمثلة		

- البارومتر والأنيمومتر من حيث الوظيفة

.....
- الضفدع السام والسحلية من حيث (بيئة المعيشة – التكيفات التركيبية)

وجه المقارنة	الضفدع السام	السحلية
بيئة المعيشة		
التكيفات التركيبية		

- المكونات العضوية والمكونات غير العضوية

وجه المقارنة	المكونات العضوية	المكونات غير عضوية
التكوين		
الأهمية		
تأثير اختلاف كميتها		

- التربة في السافانا والتربة في المستنقعات من حيث الرطوبة والنباتات والحيوانات التي تعيش فيها

وجه المقارنة	التربة في السافانا	التربة في المستنقعات
الرطوبة		
النباتات		
الحيوانات		

- قارن بين حبيبات الرمل والطين والطين من حيث الحجم

وجه المقارنة	الرمل	الطين	الطين
--------------	-------	-------	-------



S/DOAA FATHY ABDELAZIZ
01100739104

حجم الحبيبات

١٧ - انظر للصورة المقابلة ثم اجب عن الأسئلة

- ما اسم هذا الحيوان أين يعيش
- هذا الحيوان يتغذى على
- ينمو في التربة ذات مسامية

١٨ - انظر للشكل المقابل ثم اجب :-

- ماذا يسمى هذا الشكل
- فيما يستخدم
- ماذا يطلق على الأشخاص الذى يستخدم هذا الجهاز، وما العلم الذى يتم دراسته
- ١٩ - فى الشكل المقابل تسقط أشعة الشمس على مياه البحار فتسبب تسخينها أجب :-
- هذه العملية تسمى
- فى هذه العملية جزيئات الماء طاقة حرارية

- ما اسم العملية التي تلى هذه العملية فى دورة الماء؟

٢٠- ادرس الشكل المقابل ثم أجب

- الشكل يمثل ظاهرة يشيع حدوثها فى
- يمكن أن يصل طولها إلى وارتفاعها

- اذكر اثنين من أضرارها

دعاء بعد المذاكرة :-

اللهم هب لى من لدنك عقلا منيراً ونفساً منشرحة مقبلة على الدراسة , اللهم اجعل ما
رزقتنى من العلم حجة لى لا على يا كريم يارب , رب زدنى علماً وحلماً وصبراً وفهماً
وأبعد عنى النسيان والتشتت

خالص تحياتى وتمنياتى لكم بالتفوق والنجاح

إعداد :- دعاء فتحى عبدالعزيز

للتواصل ٠١١٠٠٧٣٩١٠٤



العلوم

سلسلة
المبتكر

M S / D O A A FATHY ABDELAZIZ

على الفصل الدراسي الثاني

بنك أسئلة المبتكر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- أى مما يلى يحدث عندما تكتسب جسيمات المادة طاقة حرارية
- تقل سرعتها - تزداد طاقة حركتها - لا تتأثر
- عندما تسقط أشعة الشمس على ماء بركة تنتقل الطاقة إلى الماء
- كيميائية - حرارية - كهربية
- عندما يتبخر الماء الموجود فى البركة يحدث كل مما يلى ماعدا
- تجف - تختفى - فيضان - يتسبب كل مما يلى فى انتقال الطاقة خلال دورة الماء ماعدا
- الرياح - الشمس - المغناطيسية - توفر أشعة الشمس فى انتقال الطاقة لدورة الماء
- انصهار الجليد - تبخر الماء - جميع ما سبق - طيور الفلامنجو تهاجر وتتكاثر عندما يكون الطقس
- بارد - دافئ - متغير
- تسمى حركة الماء بين التجمعات المائية المختلفة بإسم
- دورة الرياح - دورة الشمس - دورة الماء - ما المصدر الرئيسى للطاقة اللازمة لتكوين الرياح
- الإشعاع الشمسى - بخار الماء - الهواء - أى مناطق التالية أقل ضغط جوى
- قمة الجبل - سطح البحر - سفح الجبل
- من طرق التكيف فى غزال دوركاس
- لا يشرب ماء كثيراً - لون فرو أبيض - لا توجد إجابة
- عملية يصبح فيها الكائن الحى قادر على العيش فى البيئة هى
- الإنقراض - الهجرة - التكيف - الأشواك على سيقان بعض النباتات مثال على تكيف
- سلوكى - تركيبى - الإثنان معاً
- تواجد الحيوانات فى مجموعات أو قطع مثال على تكيف
- سلوكى - تركيبى - لا توجد إجابة
- من الكائنات التى تقوم بتكيف سلوكى كالهجرة
- الأسماك - الطيور - جميع ما سبق - من الأسباب التى تسبب هجرة الطيور كل عام
- بحث عن غذاء - من أجل التكاثر - جميع ما سبق - يعد من محطات التوقف المهمة لملايين الطيور المهاجرة كل عام
- البحر الأحمر - البحر المتوسط - الصحراء الغربية

- تعرف فى أى بيئة بالعوامل الحيوية
- **الكائنات الحية** - الهواء
- من العوامل اللاحيوية
- ضوء الشمس - التربة
- يتسبب فى تلف أجزاء النبات
- الضوء الشديد - الجفاف
- النبات الذى يمتص المياه الجوفية تكون جذوره
- قصيرة - **طويلة**
- نبات الأقحوان تنمو عندما تكون أوقات النهار من الليل
- أطول - **أقصر**
- العامل الذى يسحب المياه إلى أسفل
- الرياح - **الجاذبية**
- تعتبر أهم مصدر للطاقة المؤثرة فى دورة الماء
- القمر - **الشمس**
- الجليد للطاقة التى تسبب انصهاره وتحولة إلى ماء سائل
- يفقد - **يكتسب**
- نسبة بخار الماء فى الهواء من عملية النتح%
- ٢٠ - ٤٠
- كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس معدل النتح
- **زاد** - قل
- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة يسمى ب
- التجمد - التبخر
- طريقة تنتقل بها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات
- الإشعاع الحرارى - **الحمل الحرارى**
- تنتقل حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوى عن طريق
- الحمل - التوصيل
- عندما يتم تسخين سائل أو غاز فإنه ويصبح أقل كثافة
- ينكمش - **يتمدد**
- تتسبب سرعة حركة المياه فى جرف التربة وحدوث عملية
- التجوية - **التعرية**
- من الموارد الضرورية لبقاء الكائنات الحية
- الماء والغذاء - المأوى والمساحة
- يعتبر أحد أسباب تدمير الموطن الطبيعى
- البيئة المتغيرة - تغير أعداد الأنواع
- أى مما يلى لا يسبب التصحر
- الرعى الجائر - الجفاف
- من العوامل التى تؤدى إلى تدمير الموطن بفعل الإنسان
- الفيضانات - **التنمية**
- جميع ما يلى يحدث للموطن الطبيعى بفعل الإنسان ما عدا
- التنمية والمخلفات - التغير المناخى
- الكائنات الحية التى تعيش فى موطنها الأصلى تعتبر أحد الأنواع
- المجتاحة - **المحلية**
- السوائل والغازات الباردة تكون أكبر كثافة لأسفل
- ترتفع - تصعد
- يتسبب فى حدوث تسخين غير متكافئ على سطح الأرض
- هطول الأمطار - **تهبط**
- **جميع ماسبق**
- **جميع ماسبق**
- **ضعيفة**
- مساوية
- الشمس
- الرياح
- جميع ماسبق
- **١٠**
- لا يتأثر
- **التكثف**
- التوصيل الحرارى
- **الإشعاع**
- ينصهر
- الترسيب
- **جميع مايلى**
- **الأولى والثانية معاً**
- **الرى المنتظم**
- الأمراض
- **حرائق الغابات**
- المتصدرة

- شكل الأرض
- ميل الأرض
- تختلف زاوية سقوط أشعة الشمس على الأرض فقد تكون.....
- عمودية
- مائلة جداً
- تتركز أشعة الشمس على مساحة أقل عندما تكون أشعة الشمس.....
- عمودية
- شبه مائلة
- يُعد استخدام من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات
- الصور
- الرسومات
- الطبقة الأقرب إلى سطح الأرض وتحدث بها ظواهر الطقس.....
- التروبوسفير
- الستراتوسفير
- تتأثر درجة حرارة في منطقة معينة بدرجة حرارة الأسطح المختلفة على الأرض
- الماء
- الهواء
- تسخن صخور الجداول المائية بشكل من المياه نهراً
- أسرع
- أبطأ
- تؤثر تيارات في حركة الهواء والرياح والطقس
- التوصيل الحراري
- الحمل الحراري
- جهاز يستخدم في تسجيل سرعة هبوب الرياح.....
- الأنيمومتر
- الألتيمتر
- جهاز يتم استخدامه لتسجيل مقدار المطر في منطقة معينة
- الأنيمومتر
- البارومتر
- تكون أشعة الشمس عمودية عندما تكون في المناطق قريبة من.....
- خط الاستواء
- القطب الشمالي
- التربة الصفراء قدرتها على الاحتفاظ بالمياه.....
- كبير
- متوسط
- التربة التي يكون حجم حبيباتها كبير وغير متماسكة.....
- الصفراء
- الرملية
- يؤثر المناخ في كل من المناطق التالية ما عدا.....
- المناطق الرطبة
- المناطق الحارة والجافة
- عند هطول الأمطار في المناطق الرطبة التربة يحدث.....
- جرف المغذيات
- هبوط المعادن لأسفل
- المناطق الحارة والجافة تحتوى على تربة غنية ب.....
- الحصى
- المغذيات
- تتميز التربة في الأراضي العشبية بجميع ما يلي ما عدا.....
- جافة ومفككة
- مسامية
- تتوزع أشعة الشمس على مساحة عندما تكون أشعة الشمس شبه مائلة
- أقل
- أكبر
- في المناطق البعيدة جداً عن خط الاستواء تكون أشعة الشمس.....
- عمودية
- مائلة جداً
- المدة التي تستغرق دورة الماء لتنتهي.....
- شهرين
- سنة
- أى من هذه العملية يعتمد على أشعة الشمس.....
- التكثف
- التبخر
- حالة الجو المتوقعة خلال فترة زمنية قصيرة.....
- المناخ
- الطقس
- يتغير الطقس نتيجة تغير خصائص الغلاف الجوى.....
- درجة الحرارة
- كثافة الهواء
- جميع ماسبق

- الضغط الجوي عندما ارتفعنا لأعلى
- يزداد
 - ينخفض
 - يثبت
- الضغط الجوي عند سفح الجبل عند قمة الجبل
- أكبر من
 - أقل من
 - يساوى
- كثافة الهواء عند قمة الجبل عند سفح الجبل
- أقل من
 - أكبر من
 - تساوى
- يُعرف وزن عمود من الهواء فوق منطقة ما بإسم
- الضغط الجوي
 - الغلاف الجوي
 - كثافة الهواء
- يعتمد خبراء الأرصاد الجوية للتنبؤ بالطقس على
- درجة الحرارة
 - الرطوبة والرياح
 - جميع ماسبق
- يعتبر أهم العوامل المؤثرة في أحوال الطقس
- الرياح
 - الضغط الجوي
 - حرارة الشمس
- من الأدوات المستخدمة لدراسة الطقس والتنبؤ به
- الترمومتر
 - الميزان
 - الساعة
- جهاز يستخدم في قياس الضغط الجوي
- البارومتر
 - الترمومتر
 - جميع ماسبق
- يختص علم بدراسة الطقس والتنبؤ به
- الكيمياء
 - التكنولوجيا
 - الأرصاد الجوية
- تسبب في سقوط الأمطار نحو الأرض
- الجاذبية
 - الدفع
 - المغناطيسية
- عندما يكون الهواء في السحاب بارد بدرجة تؤدي لتكون بلورات يسمى ب
- هطول المطر
 - هطول الثلج
 - لا توجد إجابة
- عندما يحدث فترة طويلة من الطقس الجاف يعتبر
- موجات جفاف
 - فيضان
 - عواصف رملية
- القط ليس لديه شعر وصغارها تراث نفس الصفة
- الفرعوني
 - بيرمان
 - لا أعرف
- تساعد في حدوث التكاثر للكائنات الحية
- السيتولازم
 - نواة الخلية
 - الغشاء الخلوي
- تعتبر من الصفات الموروثة في الحيوانات
- لون العيون
 - نوع الغذاء
 - طريقة الحركة
- من الصفات الموروثة للنباتات في الصحراء
- طول النبات
 - شكل الأوراق
 - جميع ماسبق
- العوامل مسئولة عن تحديد طولة وأنواعه وطبيعية تركيب جذر النبات
- السلوكية
 - البيئية
 - الوراثة
- جميع ما يلي تعتبر عوامل تؤثر في النمو البشرى ما عدا
- العوامل البيئية
 - العوامل السلوكية
 - العوامل الوراثة
- عندما تهب الرياح قوية للغاية يحدث ما يسمى ب
- جفاف
 - عواصف رملية
 - فيضان
- انصهار الجليد في منطقة ما يمكن أن يتسبب في حدوث موجات من
- الزلازل
 - الفيضانات
 - الجفاف
- كل مما يأتي من أهمية التربة ما عدا
- الاحتفاظ بالماء
 - تزيد من تعرية الأرض
 - موطن للكائنات الحية
- يساعد لون فراء غزال دوركاس على التكيف مع ظروف البيئة الصحراوية
- الأبيض
 - البني
 - الرمادي
- تعتبر وحدة بناء الصخور

- الدبال **المعادن** - الرمل
- أشجار الموز العنب
- تطلق الكائنات العناصر الغذائية من أجسام الكائنات الميتة
- المنتج **المحللة** - المستهلكة
- يشيع حدوث العواصف الرملية في مناطق **جميع ماسبق** - شديدة الجفاف
- الصحارى يمكن أن يصل طول العاصفة الرملية إلى عدة **كيلو مترات** - سنتيمترات
- أمتار التربة من الموارد **غير متجددة** - الدائمة
- المتجددة يعتبر من الأضرار بالتربة
- استنزاف الموارد **جميع ماسبق** - التصحر
- تجريد الأرض وجعلها جرداء يعرف ب **التصحر** - التغذية

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة

١. تفقد جسيمات المادة طاقة حرارية فيحدث لها عملية تبخير (✓)
٢. تتم عملية دورة الماء في خمسة عمليات (✓)
٣. يتشكل الضباب فوق الحقول في الصباح الباكر في عملية التكثف (✓)
٤. تساقط الثلوج في الأيام الباردة يعرف ما يسمى بالهطول (✓)
٥. تؤثر كمية الإشعاع الشمسي على معدل النتح من أوراق النبات (✓)
٦. تعتمد بعض الأنظمة البيئية على الفيضانات الدورية (✓)
٧. دورة الماء لها نقطة بداية أو نقطة نهاية تتوقف عندها (X)
٨. التكثف والتجمد يحدثان بسبب انخفاض درجة الحرارة في جزيئات الماء (✓)
٩. يحدث النتح عندما تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية (✓)
١٠. التبخر هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية (✓)
١١. تحدث عملية النتح في جذور النباتات (X)
١٢. كلما زادت الطاقة الشمسية قل معدل النتح (X)
١٣. النبات الموجود في الشمس يكون معدل النتح أكبر من النبات الموجود في الظل (✓)
١٤. يعيش غزال دوركاس في البيئات الباردة (X)
١٥. الجريان السطحي يحدث عندما تتحرك المياه في النهر إلى أسفل سفح الجبل (✓)
١٦. تكون درجة الحرارة مرتفعة في المناطق القريبة من دائرة الإستواء (✓)
١٧. عندما تسقط الشمس على الأرض تتوزع طاقة الشمسية بطرق متساوية (X)
١٨. الأشواك على سيقان بعض النباتات مثال على تكيف سلوكي (X)
١٩. انتقال الحيوانات من مكان إلى آخر موسمياً تعتبر هجرة ويعد تكيفاً تركيبياً (X)
٢٠. تعد منطقة البحر الأحمر ونهر النيل أماكن للهجرة للطيور (✓)
٢١. تعود الطيور إلى موطنها بسبب تغيرات مناخ ونقص الغذاء (✓)
٢٢. الصفات الجسدية الوراثية تساعد الطيور المهاجر على البقاء على قيد الحياة (✓)
٢٣. لا يؤثر حجم الموطن الطبيعي للكائن الحي على نموه (X)
٢٤. يمكن للنبات النمو بدون تربة وماء (X)
٢٥. تلعب العوامل الوراثية دوراً رئيسياً في تحديد شكل الكائن الحي (✓)

٢٦. الرطوبة هي كمية بخار الماء الموجود في الهواء (✓)
٢٧. من أدوات قياس الطقس الأنيمومتر ومقياس المطر (✓)
٢٨. يستخدم الترمومتر في قياس الضغط الجوي (✗)
٢٩. يعرض خبراء الأرصاد الجوية نسب مؤكدة للطقس (✗)
٣٠. جهاز الأنيمومتر يستخدم في قياس سرعة هطول الأمطار (✗)
٣١. يتم حمل أجهزة أدوات القياس عن طريق الأقمار الصناعية أو بالونات الطقس (✓)
٣٢. ينمو نبات الأقحوان عندما تكون أوقات النهار أقصر من الليل (✓)
٣٣. الصفات التي تتركها الكائنات الحية من أبنائها تعتبر صفات وراثية (✓)
٣٤. القط بيرمان قط ذو شعر طويل حريري الملمس (✓)
٣٥. الاختلاف في الشعر يرتبط بالعوامل الوراثية (✓)
٣٦. تحمل الجينات المعلومات الوراثية للكائن الحي (✓)
٣٧. تصل نسبة الأراضي المعرضة للتصحّر في العالم إلى ٣٨% (✓)
٣٨. يحدث التصحر بسبب قطع الجائر للغابات وحدوث الجفاف (✓)
٣٩. زيادة سرعة تدفق الماء على التربة يزيد من معدل التعرية (✓)
٤٠. يُعتبر إزالة الغطاء النباتي أحد العوامل التي تؤدي إلى زيادة التعرية (✓)
٤١. يمكننا تقليل التعرية عن طريق زيادة معدل الانحدار الأرض (✗)
٤٢. تموت النباتات التي تحمل جينات صفات غير جيدة ولا تورث صفاتها للجيل القادم (✓)
٤٣. يعتبر اتباع نظام غذائي صح من أساليب المعيشة التي تؤثر في نمو الإنسان (✓)
٤٤. عندما تكون أشعة الشمس عمودية يكون تأثيرها أقل ونشعر بالحر (✓)
٤٥. تتوزع أشعة الشمس على مساحة كبيرة عندما تسقط أشعة الشمس عمودية (✗)
٤٦. نشعر بالبرد عندما نكون في المناطق القريبة من خط الإستواء (✗)
٤٧. عندما تكون أشعة الشمس شبه مائلة نشعر بالدفء واعتدال الجو (✓)
٤٨. إذا انعدمت الرياح على كوكب الأرض لن يحدث تغيير على كوكب الأرض (✗)
٤٩. تسخين الهواء بدرجات مختلفة بسبب حدوث تيارات الحمل الحراري (✓)
٥٠. تتميز التربة الطينية بقدرة عالية على تخزين المياه (✓)
٥١. اختلاف كمية المواد العضوية في التربة يؤثر في كمية المحاصيل الناتجة منها (✓)
٥٢. تُجرف المغذيات من التربة بفعل الأمطار (✓)
٥٣. تنتشر العواصف الرملية بصورة أكبر في المناطق الرطبة والقطبية (✗)
٥٤. تعود المياه إلى المحيطات عن طريق الجريان السطحي (✓)
٥٥. تتكون السحب بسبب تجمد بخار الماء (✗)
٥٦. يزداد معدل النتح من أوراق النباتات في الليل (✗)
٥٧. الأوراق كبيرة الحجم يخرج منها الماء عن طريق النتح أكبر من الأوراق الصغيرة (✓)
٥٨. تتميز سلاسل الجبال بجانبين رطب وجاف (✓)
٥٩. تتميز التربة الصحراوية بأنها قليلة الخصوبة (✓)
٦٠. تتغير خصائص الغلاف الجوي بالارتفاع عن سطح الأرض (✓)
٦١. عند تعرض الرياح الرطبة إلى الجبال تحدث ظاهرة تسمى بظل المطر (✓)
٦٢. تعتبر الصحاري والجدول المائية والأراضي العشبية أحد الموطن الطبيعي (✓)
٦٣. الانفجارات البركانية يمكن أن تزيد من خصوبة التربة (✓)
٦٤. يعتبر حرائق الغابات والانفجارات البركانية أحد أسباب تدمير الموطن بفعل الطبيعة (✓)
٦٥. عند زيادة أعداد كائنات حية من نوع معين يؤدي إلى تدمير الموطن (✓)
٦٦. الكائنات الحية التي تعيش في موطنها الطبيعي تعرف بالأنواع المحلية (✓)
٦٧. يؤثر دخول الكائنات المُجتاحة على الموطن الطبيعي إيجابياً (✗)
٦٨. تقل درجة الحرارة كلما ارتفعنا لأعلى (✓)
٦٩. درجة الحرارة عند قمة الجبل أقل من درجة الحرارة عند سفح الجبل (✓)

٧٠. الضغط الجوي عند قمة الجبل أكبر من الضغط الجوي عند قمة الجبل (×)
٧١. الضغط الجوي هو حجم عمود من الهواء فوق منطقة ما (×)
٧٢. ينخفض الضغط الجوي كلما ارتفعنا لأعلى عن سطح الأرض (✓)
٧٣. كثافة الهواء عند قمة الجبل أقل من كثافته عند سفح الجبل (✓)
٧٤. تنشأ الصحارى بفعل الكتل الهوائية الإستوائية الجافة (✓)
٧٥. تتميز الصحراء بقلة هطول الأمطار والمناخ الحار (✓)
٧٦. تهطل الأمطار حوالى ٣٠٠ مم من الأمطار فى صحار سنوياً (×)
٧٧. لا يواجه المزارعون أى تحديات فى زراعة الصحراء (×)
٧٨. المناخ هو حالة الجو لفترة زمنية قصيرة قد تكون يوم أو اسبوع (×)
٧٩. علم الأرصاد الجوية هو علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به (✓)
٨٠. يتم الإستفادة بأكبر قدر من الماء عن طريق إعادة تدويره (✓)
٨١. الحرارة والجفاف يؤدى إلى تبخر كمية كبيرة من المياه على سطح الأرض (✓)
٨٢. كلما ارتفعنا لأعلى تقل كل من درجة الحرارة والكثافة والضغط الجوي (✓)
٨٣. تبدأ مراحل دراسة الطقس بجمع البيانات (✓)
٨٤. يعتبر الربط بين الأشياء واستخدام النماذج الحاسوبية آخر مرحلة للتنبؤ بالطقس (✓)
٨٥. تسخن وتبرد الرمال أسرع من الماء (✓)
٨٦. المناطق الساحلية تكون معتدلة نهاراً لان الماء يسخن ببطء (✓)
٨٧. رمال الشاطئ تكون أكثر دفئاً من ماء البحر خلال النهار (✓)
٨٨. الاختلاف فى الشعور بين قط سفنكس وقط بيرمان يرتبط بالعوامل الوراثية (✓)
٨٩. الجذور القصيرة مُتشعبة تمتد بالقرب من سطح الأرض لسحب أى مياه (✓)
٩٠. وجود شعيرات أو أشواك مثال على تكيف تركيبى (✓)
٩١. البطريق الأمبراطور جلدة سميك ليتحمل درجات الحرارة المرتفعة (×)
٩٢. تنمو الشجيرات الشوكية فى الصحراء الغربية فى مصر (✓)
٩٣. فى المناطق الصحراوية تكون الرمال مرتفعة ليلاً ()
٩٤. تكون حركة الرياح فى الإتجاه الرأسى فى نفس المستوى (✓)
٩٥. يبرد الهواء الدافئ الرطب ويتكثف بخار الماء مكونة ضباب (×)
٩٦. تحدث ظواهر الطقس الجوية فى طبقة التروبوسفير (✓)
٩٧. تكون اتجاه حركة تيارات الهواء رأسياً صعوداً وهبوطاً (✓)
٩٨. إطلاق بالون الأرصاد لأعلى يكون ضمن مرحلة جمع البيانات (✓)
٩٩. استخدام خرائط الطقس ضمن مرحلة تحليل البيانات (✓)
١٠٠. تبدأ مرحلة جمع البيانات بقياس الطقس أولاً ثم حمل الأدوات (✓)
١٠١. ينتج عن تحليل المادة العضوية للكائنات الميتة الدُّبال (✓)
١٠٢. كلما زادت كمية المادة العضوية بالتربة قلت خصوبتها (×)
١٠٣. يعتبر الماء والهواء والصخور من مكونات اللاحيوية (✓)
١٠٤. حبيبات الرمل والطينى والطين من المكونات العضوية (×)
١٠٥. حبيبات الرمل متوسطة بينما حبيبات الطمي كبيرة (×)
١٠٦. المكونات غير عضوية تؤدى إلى تكوين الدُّبال (×)
١٠٧. التربة الطينية صغيرة الحبيبات ومتماسكة لها قدرة عالية بالاحتفاظ بالماء (✓)
١٠٨. التربة الصفراء لها قدرة منخفضة على الاحتفاظ بالمياه (×)
١٠٩. تطبيق المعرفة حول تأثير الجبال ضمن مرحلة الربط بين الأشياء (✓)
١١٠. يتحرك الهواء من المناطق القريبة الباردة إلى المناطق الأكثر دفئاً (✓)
١١١. ارتفاع منسوب المياه فوق ضفة النهر يعرف ما يسمى بالجفاف (×)
١١٢. انصهار المفاجئ للثلج والجليد أحد أسباب حدوث الجفاف (×)
١١٣. تؤثر الأمطار الغزيرة فى تدمير النظام البيئى (✓)

١١٤. غرق الناس وتحطيم وإتلاف المباني ضمن آثار الفيضان (✓)
 ١١٥. يحدث الجفاف بسبب الإرتفاع الشديد في الحرارة (✓)
 ١١٦. يؤثر الجفاف في نقص المياه لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات (✓)
 ١١٧. تحدث العواصف الرملية في الأراضي الرطبة (✗)
 ١١٨. لا تؤثر العواصف الرملية في الحوادث والطرق (✗)
 ١١٩. يصل طول العواصف الرملية إلى عدة كيلو مترات وارتفاعها مئات الأمطار (✓)
 ١٢٠. الجفاف هو ظاهرة تحدث عندما يكون معدل هطول الأمطار أقل من معدل التبخير (✓)

السؤال الثالث :- أحمّل العبارات الآتية

١. يتغير الماء باستمرار من حالة لأخرى يعرف بإسم **دورة الماء**
٢. عندما تسقط **أشعة الشمس** على ماء في بركة تجف البركة
٣. تعيش طيور **الفلامنجو** في البحيرات المالحة وتتغذى على **الطحالب**
٤. يخرج الماء في صورة بخار من ثغور أوراق النباتات في عملية **النتح**
٥. تعتبر **الطاقة الشمسية** أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء
٦. يتحرك الهواء الساخن **لأعلى** ويتحرك الهواء البارد **لأسفل**
٧. البطريق الأفيقي يتمتع بدائرة من الجلد خالية من الريش لتحمل الحرارة **المرتفعة**
٨. **الضفدع السام** يمتلك عيوناً كبيرة ويعيش في الغابات الإستوائية المطيرة
٩. سحلية الصحراء يغطي جسمها قشور صلبة بلون الرمال مثال على تكيف **تركيبى**
١٠. تتميز النباتات ذات الطابع الصحراوي بمميزات مثل **أشواك صغيرة**
١١. السيقان السميكة وظيفتها **تخزين المياه**
١٢. يُطلق على الحركة الرأسية إسم **تيارات الهواء** بينما الحركة الأفقية للهواء بإسم **الرياح**
١٣. تبدأ عملية التنبؤ بالطقس **جمع المعلومات** لملاحظة تغيرات الطقس
١٤. جهاز **الأنيمومتر** لتسجيل سرعة هبوب الرياح، مقياس المطر لتسجيل مقدار المطر
١٥. جهاز **رادار الطقس** في تحديد حجم وسرعة هطول المطر وتتبع العواصف
١٦. المكان التي تعيش فيه الكائنات الحية يُعرف **الموطن الطبيعي**
١٧. من أمثلة الموطن الطبيعي **الصحاري ، الغابات ، المحيطات ، الأراضي العشبية**
١٨. إذا كانت النباتات غير قادرة على التكيف مع التغير المناخي فأنها **تتلف وتموت**
١٩. زيادة نسبة غاز **ثاني أكسيد الكربون** تسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض وفقدان الموطن
٢٠. يتسبب التضخم السكاني في **نقص الموارد**
٢١. يصل طول **العواصف الرملية** إلى عدة كيلو مترات وارتفاعها مئات الأمطار
٢٢. التغير في أحد أنواع الكائنات الحية إلى حدوث **خلل** في النظام البيئي
٢٣. عند إلتقاء الهواء الجاف مع الهواء الرطب يتصاعد **الهواء الساخن** الأقل كثافة لأعلى
٢٤. تحاط الأرض بمجموعة من الغازات المختلفة تسمى بإسم **الغلاف الجوى**
٢٥. درجة الحرارة عند قمة الجبل **أقل من** درجة الحرارة عند سفح الجبل
٢٦. الضغط الجوى عند قمة الجبل **أقل من** الضغط الجوى عند سفح الجبل
٢٧. كثافة الهواء **تقل** كلما ارتفعنا لأعلى
٢٨. يستخدم **الترمومتر** في قياس درجة الحرارة ، بينما **البارومتر** لقياس الضغط الجوى
٢٩. يُعد استخدام **خرائط الطقس** من الطرق الفعالة في جمع وتمثيل البيانات عن الطقس
٣٠. كمية بخار الماء الموجود بالهواء يسمى **الرطوبة**
٣١. الطبقة **التروبوسفير** الأقرب لسطح الأرض ويحدث بها ظواهر جوية
٣٢. تسخن الرمال وتبرد بسرعة **أكبر** من المياه
٣٣. تسحب **الجاذبية** قطرات الأمطار إلى الأرض

٣٤. تحدث ظاهرة **ظل المطر** عندما يواجه الهواء الرطب سلاسل الجبال
٣٥. قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل تربية الحيوانات يحدث ما يسمى **الجفاف**
٣٦. تحدث **فيضانات** بشكل أقل تكراراً كل بضعة عقود
٣٧. يمكن تصنيف مكونات التربة إلى **مكونات عضوية ، مكونات غير عضوية**
٣٨. ينتج عن تحليل المادة العضوية للكائنات الميتة ما يسمى بـ **الدبال**
٣٩. كلما زادت كمية المادة العضوية بالتربة **زادت** خصوبتها
٤٠. من المكونات اللاحيوية **الماء ، الهواء ، الصخور**
٤١. وحدة بناء الصخور **المعادن**
٤٢. التربة الصفراء تكون قدرتها على الاحتفاظ بالمياه **متوسطة**
٤٣. التربة في الأراضي العشبية **رملية** بينما في **المستنقعات** تربة طينية
٤٤. تتميز المستنقعات بـ **انخفاض** درجة الحرارة وتعيش بها بعض الكائنات الحية مثل **الضفدع**
٤٥. المراحل الرئيسية التي تشكل دورة الماء في الطبيعة هي **التبخرو التكثف والهطول**

السؤال الرابع :- اكتب المصطلح العلمي

١. القوة التي تسحب الماء لأسفل وتحرك دورة الماء في الطبيعة (الجاذبية)
٢. أهم مصدر للطاقة المؤثرة في دورة الماء (الطاقة الشمسية)
٣. القوة التي تتسبب في حركة المياه من مكان لآخر (قوة الرياح)
٤. تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية (التبخر)
٥. تبخر الماء من الثغور الموجود في أوراق النباتات (النتح)
٦. الطبقة السطحية الرقيقة المفككة من الأرض (التربة)
٧. عملية يصبح فيها الكائن الحي قادراً على العيش في البيئة بشكل يمكنه البقاء (التكيف)
٨. تركيب بجسم الكائن الحي يساعد على البقاء (تركيب تركيبى)
٩. سلوك يتبعه الكائن الحي أو طريقة يتصرف بها ليتمكن من البقاء (تكيف سلوكى)
١٠. انتقال الحيوانات من مكان إلى آخر موسمياً (الهجرة)
١١. الظروف المحيطة بالكائن الحي وتتمثل في درجة الحرارة (عوامل بيئية)
١٢. المعلومات التي تُحدد بنية وخصائص الكائن الحي وتنقل إلى الأبناء (عوامل وراثية)
١٣. بطريق جلدة سميك مغطى بربش كثيف لتحمل درجات الحرارة المنخفضة (البطريق الإمبراطور)
١٤. العوامل الحية التي تتمثل في الكائنات الحية في النظام البيئي (عوامل حيوية)
١٥. العوامل غير الحية في النظام البيئي وتتمثل في ضوء الشمس والهواء (عوامل لاهيوية)
١٦. المنطقة التي تعيش فيها الكائنات الحية وتتفاعل فيها مع كائنات غير حية (النظام البيئي)
١٧. الصفات التي ترثها الكائنات الحية من آبائها (صفات وراثية)
١٨. قط ذو شعر طويل حريري الملمس بألوان مختلفة (قط بيرمان)
١٩. العوامل الخارجية التي تؤثر على نمو الإنسان ولا يتحكم فيها (عوامل وراثية)
٢٠. تركيب داخل نواة الخلية تحمل المعلومات الوراثية (الجينات)
٢١. المكون الأساسى الذى يزيد من خصوبة التربة (المواد العضوية)
٢٢. فراغات بين جزيئات التربة تمتلئ بالماء أو الهواء (المسام)
٢٣. المكونات التي تتكون من بقايا الكائنات التي ماتت وتحللت (مكونات عضوية)
٢٤. ناتج تحليل المواد العضوية للكائنات الميتة مثل الكربون والنيتروجين (الدبال)
٢٥. مكونات عضوية غنية بالمغذيات تنتج من تحليل النباتات والحيوانات الميتة في التربة (الدبال)
٢٦. المكونات اللاحيوية في التربة مثل الماء والهواء والصخور (مكونات غير عضوية)

٢٧. التربة حبيباتها صغيرة الحجم ومتماسكة ولها قدرة عالية على الاحتفاظ بالمياه (تربة طينية)
٢٨. تربة كبيرة الحبيبات وغير متماسكة وقدرتها على الاحتفاظ بالماء منخفض (التربة الرملية)
٢٩. تربة رمادية اللون ومتوسطة الحجم والمتماسك (التربة الصفراء)
٣٠. منظفات بيئية تحلل الكائنات الميتة سواء نباتات أو حيوانات (المُحللات)
٣١. العوامل التي تمثل في التعرية والتغيرات المناخية كالجفاف (عوامل طبيعية)
٣٢. تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة (التكثف)
٣٣. تكون من تكثف بخار الماء في شكل قطرات ماء تلتصق بالغبار والدخان (السحب)
٣٤. عملية تساقط المياه على الأرض في شكل أمطار أو ثلج أو برد (الهطول)
٣٥. العوامل التي تتمثل في الرعي الجائر والتلوث والقطع الجائر للغابات (عوامل بشرية)
٣٦. إزالة الطبقة السطحية أو العليا من التربة مما يجعلها غير صالحة للزراعة (تجريف التربة)
٣٧. تحول الأرض إلى جرداء بسبب القطع الجائر للغابات أو الجفاف (التصحر)
٣٨. مكان تعيش فيه الكائنات الحية وتتوافر فيه الموارد الضرورية لبقائها (الموطن الطبيعي)
٣٩. الكائنات الحية التي تعيش في موطنها الأصلي وتكيفت مع الظروف البيئية فيه (الأنواع المحلية)
٤٠. أنواع جديدة من الكائنات الحية تدخل الموطن الطبيعي إما بشكل طبيعي أو عن طريق الإنسان (الأنواع المُجتاحة)
٤١. قوة تنشأ من حركة الهواء نتيجة التسخين غير متساوي لسطح الأرض (قوة الرياح)
٤٢. ظاهرة تحدث عندما تصبح قطرات الماء المكونة للسحب أثقل فتسقط للأرض (هطول)
٤٣. الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى والأقل كثافة وتهبط الجزيئات الأقل والأعلى كثافة (الحمل الحراري)
٤٤. انتقال حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوي (الإشعاع الحراري)
٤٥. العملية التي تتحرك فيها المياه على سطح الأرض إلى المسطحات المائية (الجريان السطحي)
٤٦. وزن عمود من الهواء فوق منطقة ما (الضغط الجوي)
٤٧. غلاف يحاط بالأرض بمجموعة غازات مختلفة (الغلاف الجوي)
٤٨. علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به (علم الأرصاد الجوية)
٤٩. عالم يستخدم مجموعة متنوعة من الأدوات لدراسة الطقس (خبير الأرصاد الجوية)
٥٠. تعتبر من أهم العوامل المؤثرة في أحوال الطقس (حرارة الشمس)
٥١. جهاز يستخدم في قياس درجة الحرارة (الترمومتر)
٥٢. طبقة الغلاف الجوي الأقرب لسطح الأرض وتحدث بها ظواهر الطقس (التروبوسفير)
٥٣. جهاز يحدد حجم وسرعة هطول المطر ويعمل لتتبع العواصف (رادار الطقس)
٥٤. جهاز يُستخدم في تسجيل سرعة هبوب الرياح (الأنيمومتر)
٥٥. جهاز يحدد تسجيل مقدار المطر في منطقة معينة (مقياس المطر)

السؤال الخامس صوبه ما تحت خط

يزيد
أقل
رمادي
الضحلة
التبخّر
زيادة
الذبال

١. إضافة القش وسيقان النباتات يدمر خصوبة التربة
٢. التربة الرملية كبيرة الحجم وأكبر احتفاظاً بالماء
٣. التربة الصفراء يميل لونها للأصفر
٤. يتغذى طائر الفلامنجو على الطحالب التي تعيش في المياه العميقة
٥. تجف الأنهار الضحلة من المياه عند حدوث عملية التكثف
٦. عوامل حدوث التعرية قلة انحدار الأرض
٧. المعادن هي مادة عضوية غنية بالمغذيات تنتج من تحلل الكائنات الحية

اللاعضوية
١٠%
أكبر من
زاد
جريان سطحي
الحمل
الإشعاع
البعيدة
أقل
الصفراء
انخفاض
أقل من
سلوكي
عوامل وراثية
قل
أقصر
الطويلة
الجفاف
الفيضان
الجفاف
عدة أمتار
بيرمان
ينخفض
أقل
ارتفاعنا
وزن
اللاحيوية
علم الأرصاد الجوية
حرارة الشمس
درجة الحرارة
المنخفضة
الأقرب
أسرع
الأفقية
الترموتر
تكثف
معتدل الحرارة
الفيضان

٨. يعتبر الماء والهواء والصخور من المكونات العضوية
٩. نسبة بخار الماء ٢٠% في الهواء من عملية النتح
١٠. الأوراق كبيرة الحجم للنباتات تفقد كمية أقل من الماء أثناء النتح
١١. كلما زادت كمية الطاقة المنبعثة من الشمس قل معدل النتح
١٢. عندما تصل المياه إلى الأرض قد تتدفق المياه الأرض على شكل هطول
١٣. طريقة تنتقل بها الطاقة الحرارية خلال السوائل والغازات التوصيل الحراري
١٤. تنتقل إلينا الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوي عن طريق الحمل
١٥. أشعة الشمس شبه المائلة تكون في المناطق القريبة من خط الإستواء
١٦. عندما تكون أشعة الشمس مائلة جداً يكون تأثيرها كبير ونشعر بالبرد
١٧. التربة الرملية ذات مسامية متوسطة
١٨. يحدث ارتفاع خصوبة التربة نتيجة قلة العناصر الغذائية اللازمة لنمو النباتات
١٩. درجة الحرارة عند قمة الجبل أكبر من درجة حرارة سفح الجبل
٢٠. نمو النباتات باتجاه الضوء مثال على تكيف تركيبى
٢١. الصفات التي ترثها من والديك تعتبر عوامل بيئية
٢٢. كلما زادت شدة الضوء زاد نمو النبات
٢٣. ينمو نبات الأقحوان عندما يكون النهار أطول من الليل
٢٤. نباتات ذات الجذور القصيرة تساعد على امتصاص المياه الجوفية
٢٥. الفيضان هي قلة المياه المتاحة لزراعة المحاصيل وتربية الحيوانات
٢٦. يعد الإنصهار المفاجئ للثلج والجليد أهم أسباب حدوث الجفاف
٢٧. يشيع حدوث العواصف الرملية في المناطق الرطبة
٢٨. العاصفة الرملية يصل طولها للسنتيمترات
٢٩. القط الفرعوني ذو شعر طويل حريري الملمس
٣٠. يرتفع الضغط الجوي كلما ارتفعنا لأعلى
٣١. كثافة الهواء عند قمة الجبل أكبر من كثافة الهواء عند سفح الجبل
٣٢. مقدار الغازات الأقل كثافة يكون أكبر كلما انخفضنا عن سطح الأرض
٣٣. الضغط الجوي حجم عمود الهواء فوق منطقة ما
٣٤. يعتبر ضوء الشمس والهواء من العوامل الحيوية في النظام البيئي
٣٥. علم التكنولوجيا هو علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به
٣٦. تعتبر الرياح من أهم العوامل المؤثرة في أحوال الطقس
٣٧. الترمومتر جهاز يستخدم لقياس الضغط الجوي
٣٨. البطريق الإمبراطور لديه جلد سميك لتحمل درجات حرارة المرتفعة
٣٩. طبقة التروبوسفير هي الطبقة الأبعد إلى سطح الأرض
٤٠. تسخن الرمال وتبرد بشكل أبطأ من المياه
٤١. يُطلق على الحركة الرأسية للهواء على نفس المستوى بالرياح
٤٢. الأنيمومتر يستخدم لتسجيل درجة حرارة الجو
٤٣. تتكون السحب من تجمد بخار الماء الموجود في الهواء
٤٤. المناطق الموجودة بين خط الإستواء والمناطق القطبية يكون مناخها شديدة الحرارة
٤٥. يؤدي الجفاف إلى غرق الناس وتحطيم المباني

السؤال السادس :- أسئلة متنوعة

- ١- تختلف نوعية ومدى وجود الشعر المغطى لنسل القط سنفكس عن قط بيرمان وضح ذلك؟
قط سنفكس ليس لديه شعر أو شعر ناعم وخفيف جداً ولكن قط بيرمان قط ذو شعر طويل حريري الملمس

٢- ما تأثير زيادة كمية الطاقة المنبعثة من الشمس على معدل النتج في أوراق النبات

يزداد معدل النتج في النبات

٣- ماذا يحدث عند سقوط أشعة الشمس على ماء البركة ؟

يحدث تبخر لماء البركة وتجف من الماء

٤ - قارن بين المناطق القريبة من خط الإستواء ومناطق القربية من القطبين ؟

تتركز أشعة الشمس على مساحة أقل وتكون الحرارة مرتفعة -- القطبين تتركز أشعة الشمس على مساحة كبيرة وتكون الحرارة منخفضة

٥ - اذكر خمسة احتياجات أساسية يجب توافرها للكائنات الحية من أجل البقاء.
الماء والهواء وضوء الشمس والموطن

٦- اذكر أهمية كل من

- الفراء الأبيض للدب القطبي **التخفى من الأعداء وقدرته على التكيف في العيش في الثلوج**

- الترمومتر **قياس درجة الحرارة**

- البارومتر **قياس الضغط الجوي**

نواة الخلية **توجد بها المعلومات الخاصة بالخلية التي تحمل الجينات**

- الكائنات المحللة **تحلل الكائنات الميتة وتعتبر منظفة للبيئة وبذلك تعيد خصوبة التربة**

- الأنيمومتر **قياس سرعة الرياح**

- رادار الطقس **يحدد حجم وسرعة هطول المطر**

- الأشواك الصغيرة في النباتات الصحراوية **حماية النباتات من أكلة بواسطة الحيوانات الأخرى وتقليل فقد الماء**

- مقياس المطر **قياس كمية الأمطار**

٧ - ما المقصود بالعواصف الرملية ؟ وأين تحدث وما أضرارها ؟

هي رياح قوية للغاية تحمل الرمال والتراب من منطقة شديدة الجفاف - تحدث في الصحارى ومناطق الجافة أضرارها (تعطيل الرحلات الجوية - يملأ الغبار قنوات الري - ضعف الرؤية مما يسبب حوادث)

٨- اذكر أهمية التربة لكن من النباتات والحيوانات والكائنات الحية الأخرى

النبات (تحتوى التربة على العناصر الغذائية والماء والهواء اللازم للنمو) - الحيوان (توفر له الاحتياجات

والموارد الغذائية) - الكائنات الأخرى (تعد التربة موطنًا لها مثل الديدان والحشرات والبكتريا)

٩- علل - تمتلك الدببة القطبية فراء كثيفة ؟

للقدره على التكيف مع البرودة الشديدة وحمايته من التجمد

١٠- علل - قدوم أسماك التنين إلى مناطق البحر الأحمر ؟

لعدم وجود مفترسات طبيعية لها فتتغذى على النباتات والحيوانات المحلية

١١- حدوث عملية التصحر في التربة ؟

بسبب حدوث قطع جانر للغابات ، وحدث جفاف ، والرعى الجائر

١٢- للكائنات المحللة دور هام في حفظ التوازن البيئي ؟

تقوم بإعادة العناصر الغذائية من الكائنات الميتة إلى التربة مره أخرى

١٣- عملية التعرية لها تأثير ضار على التربة ؟

لأنها تتسبب في إزالة الغطاء النباتي - زيادة كمية الماء - زيادة انحدار الأرض

١٤- تتميز سحلية الصحراء بجلد قشري بلون الرمال ؟

لتحمل الحرارة والتخفى من الأعداء

١٥- تهاجر ملايين الطيور كل عام ؟

بحثاً عن الغذاء وإتمام عملية التكاثر

١٦- قارن بين كل من

- التربة الطينية والصفراء

أوجه المقارنة	التربة الطينية	التربة الصفراء
حجم الحبيبات	صغيرة الحجم	متوسطة الحجم
الإحتفاظ بالماء	لها قدرة كبيرة على الإحتفاظ بالماء	متوسطة الإحتفاظ بالماء
المسامية	منخفضة	متوسطة

- التكيف التركيبى والتكيف السلوكى

وجه المقارنة	التكيف التركيبى	التكيف السلوكى
التعريف	تغير فى تركيب أحد أجزاء جسم الكائن الحى	تغير فى سلوك أو تصرف يفعل الكائن الحى
أمثلة	- الفراء البيضاء الكثيفة فى الدب القطبى - الأشواك على سيقان بعض النباتات	التحرك فى مجموعات - النمو فى اتجاه الضوء

- البارومتر والأنيمومتر من حيث الوظيفة

البارومتر جهاز يستخدم لقياس الضغط الجوى - **الأنيمومتر** جهاز يستخدم لتسجيل سرعة الرياح
- الضفدع السام والسحلية من حيث (بيئة المعيشة - التكيفات التركيبية)

وجه المقارنة	الضفدع السام	السحلية
بيئة المعيشة	الغابات الإستوائية المطيرة	الصحراء
التكيفات التركيبية	ذيل وأذرع طويلة وعيون كبيرة	جلدى قشرى بلون الرمال

- المكونات العضوية والمكونات غير العضوية

وجه المقارنة	المكونات العضوية	المكونات غير عضوية
التكوين	تتكون من بقايا كائنات ماتت ثم تحللت بواسطة كائنات محللة	تتكون من الصخور - الماء - الهواء
الأهمية	إعادة العناصر الغذائية مرة أخرى	تشكيل التربة
تأثير اختلاف كميتها	تغيير من شكل التربة وكمية العناصر الغذائية بها	تغيير من شكل وملمس التربة وقدرتها على الإحتفاظ بالماء

- التربة فى السافانا والتربة فى المستنقعات من حيث الرطوبة والنباتات والحيوانات التى تعيش فيها

وجه المقارنة	التربة فى السافانا	التربة فى المستنقعات
الرطوبة	جافة ولا تحتفظ بالماء	رطبة وتحتفظ بالماء
النباتات	بها أعشاب - نباتات صغيرة	نباتات تنمو فى بيئات رطبة
الحيوانات	الأسد - الغزال - الفهد	الضفدع - البعوض

- قارن بين حبيبات الرمل والطين من حيث الحجم

وجه المقارنة	الرمل	الطين	الطين
حجم الحبيبات	كبيرة الحجم	متوسطة الحجم	صغيرة الحجم



١٧ - انظر للصورة المقابلة ثم اجب عن الأسئلة

- ما اسم هذا الحيوان الحمار الوحشي أين يعيش التربة الصحراوية
- هذا الحيوان يتغذى على العشب
- ينمو في التربة رملية ذات مسامية عالية



١٨ - انظر للشكل المقابل ثم اجب :-

- ماذا يسمى هذا الشكل مقياس المطر
- فيما يستخدم قياس كمية المطر
- ماذا يطلق على الأشخاص الذي يستخدم هذا الجهاز، وما العلم الذي يتم دراسته خبير الأرصاد الجوية ، علم الأرصاد الجوية

١٩ - في الشكل المقابل تسقط أشعة الشمس على مياه البحار فتسبب تسخينها أجب :-



- هذه العملية تسمى تبخير
- في هذه العملية تكتسب جزيئات الماء طاقة حرارية
- ما اسم العملية التي تلي هذه العملية في دورة الماء ؟ التكثف

٢٠ - ادرس الشكل المقابل ثم أجب

- الشكل يمثل ظاهرة عواصف رملية يشيع حدوثها في الصحاري
- يمكن أن يصل طولها إلى عدة كيلومترات وارتفاعها مئات أمتار
- اذكر ثلاثة من أضرارها
- تضعف الرؤية بشكل كبير وتسبب خطر لسانقي السيارات
- تتعطل الرحلات الجوية
- يملأ الغبار قنوات الري ويؤثر في جودة المياه



دعاء بعد المذاكرة :-

اللهم هب لي من لدنك عقلاً منيراً ونفساً منسرحة مقبلة على الدراسة , اللهم اجعل ما رزقتني من العلم حجة لي لا على يا كريم يارب , رب زدني علماً وحلماً وصبراً وفهماً وأبعد عني النسيان والتشتت

خالص تحياتي وتمنياتي لكم بالتفوق والنجاح

إعداد :- دعاء فتحي عبدالعزیز

للتواصل ٠١١٠٠٧٣٩١٠٤



السؤال الاول) اختر الاجابة الصحيحة :

- ١- تكون منطقة ظل المطر على الجانب للجبل :
(الرطب - الجاف - المواجه للرياح)
- ٢- تستخدم لتوصيل المعلومات إلى الجمهور :
(خرائط الطقس - دوائر الرياح - الاقمار الصناعية)
- ٣- يعتبر رادار الطقس من :
(أدوات قياس الطقس - أجهزة حمل أدوات قياس الطقس - أجهزة نقل البيانات)
- ٤- الطائرات وبالونات الطقس من أجهزة :
(أدوات قياس الطقس - أجهزة حمل أدوات قياس الطقس - أجهزة نقل البيانات)
- ٥- تستخدم نماذج حاسوبية معقدة في مرحلة :
(الربط بين الأشياء - جمع البيانات - تحليل البيانات)
- ٦- ينقص الهواء بسبب تشبع التربة في المناطق :
(الرطبة - الجافة - الصحراوية)
- ٧- تنمو النباتات العشبية في التربة ذات المسامية :
(الأقل - الأعلى - المتوسطة)
- ٨- التربة في الأراضي العشبية :
(مفككة وتحفظ بالماء - مسامية رملية - مسامية طينية)
- ٩- تعيش الضفادع والبعوض في :
(المستنقعات - السافانا - الأراضي العشبية)
- ١٠- إذا كانت الموارد تستطيع الكائنات الحية النمو والازدهار :
(كافية - غير كافية - شحيحة)



١١- من التكيفات السلوكية :

(العيش ضمن قطع والهجرة والفراء السميك - الأشواك والعيش ضمن قطع

ولون الفراء - العيش ضمن قطع والهجرة ونمو النبات باتجاه الشمس)

١٢- يستطيع غزال الدوركاس تحمل العطش لعدة :

(سنين - أيام - شهور)

١٣- تهاجر الطيور لأماكن أكثر :

(دفئاً - اضاءة - كلاهما)

١٤- العواصف الرملية هي شديدة للغاية :

(رياح - فيضانات - أمطار)

١٥- يتراكم التراب على مما يؤدي إلى تعطل توليد الطاقة :

(الأسلاك الكهربائية - الألواح الشمسية - سخانات الشمسية)

١٦- تشبه العواصف الرملية جداراً من الحطام :

(ليناً - مطاطاً - صلباً)

١٧- تحدث العواصف الرملية مايلي ماعدا :

(تعطل الرحلات وتلف المحركات - غرق الناس والماشية - تعطيل توليد الطاقة)

١٨- عند فقد جزيئات الماء طاقة تحدث العمليات التالية ماعدا :

(التكثف - التبخر - التجمد)

١٩- تنتقل الطاقة الحرارية للشمس من الفضاء إلى الأرض عبر :

(الإشعاع الحراري - الحمل الحراري - التوصيل الحراري)

٢٠- تنتقل الحرارة عبر الغلاف الجوي للأرض عن طريق :

(الإشعاع الحراري - الحمل الحراري - التوصيل الحراري)

٢١- عندما يتمدد السائل أو الغاز كثافته :

(تقل - تزداد - ترتفع)



٢٢ يحتاج الماء من اجل حدوث تغير في حالته :

(القوة - الطاقة - الجاذبية)

٢٣- جميع ما يلي من النباتات التي تنمو في الصحراء الغربية ماعدا :

(السنط - الكابوك - النخيل)

٢٤- تعتبر من المكونات غير العضوية في التربة :

(الفطريات - جذور النبات - المعادن)

٢٥- وصف حالة الطقس في منطقة ما خلال فترة زمنية قصيرة :

(الطقس - المناخ - البرد)

٢٦- تعد العوامل البيئية من المؤثرات للنمو الكائن الحي :

(الداخلية - الخارجي - الوراثة)

٢٧- تطلق الكائنات العناصر الغذائية من أجسام الكائنات الميتة :

(المنتجة - المحللة - المستهلكة)

٢٨- عملية تحول الأراضي الخصبة إلى جرداء :

(التصحر - الحداثق - الإنبات)

٢٩- يعيش الضفدع السام في :

(غابات السافانا - الغابات الاستوائية المطيرة - القطب الشمالي)

٣٠- يعيش الثعلب القطبي بين لذا لون فراءه

(الثلج، ابيض - الرمال، بني - الصخور، غامق)

٣١- لبعض النباتات بذور لتقاوم قترات الجفاف :

(خفيفة - متينة - مجوفة)

٣٢- حجم الأوراق او الاشواك في بعض النباتات تعتبر تكيف :

(سلوكي - وظيفي - تركيبى)



٣٣- ينمو نبات عندما تكون أوقات النهار

(الاحوان ، اقصر - الاحوان ، اطول - عباد الشمس ، اقصر)

٣٤- تمثل المنطقة الواقعة بين المباني والحشرات والاعشاب الصغيرة :

(نظام بيتى صغير - نظام بيتى كبير - الخصائص الهيكلية)

٣٥- تتشكل الرياح عندما يرتفع ويحل محله

(الماء الدافئ ، الماء البارد - الهواء البارد ، الهواء الدافئ - الهواء الدافئ ، الهواء البارد)

٣٦- قد تحدث الفيضانات نتيجة :

(تجمد مياه الأمطار الغزيرة - أمطار غزيرة وذوبان الثلوج - تجميد الماء)

٣٧- يعيش غزال الدوركاس فى :

(منطقة صحراوية - منطقة استوائية - القطب الشمالى)

٣٨- فى أعلى الجبل يكون الضغط الجوى من الضغط الجوى بأسفل الجبل :

(أقل - أعلى - مساو)

٣٩- تحرك قوة الماء وتيارات المحيط :

(الجاذبية - الرياح - الشمس)

٤٠- تحتاج عمليتي وفقد فى الطاقة :

(الانصهار والتكثف - التجمد والتبخر - التجمد والتكثف)

٤١- عودة قطرات الماء وبلورات الجليد الموجودة فى السحب إلى سطح

الأرض يؤدى إلى :

(انصهار المياه المتجمدة وتدفعها للأرض - جريان المياه السائلة أسفل فى الجداول -

تدفع المياه الجوفية نفسها من مناطق مرتفعة لمناطق منخفضة)

٤٢- يعتبر تكون السحب أحد أمثلة عملية فى الطبيعة :

(التكثف - التبخر - الانصهار)



٤٣- تشكل النباتات التي تنمو في التربة.....النظام البيئي في المستنقعات :
(الجافة - المفككة - الرطبة)

٤٤- لا يمكن ل.....أن تنمو في تربة ذات مسامية عالية :

(الأشجار الكبيرة - النباتات العشبية - كلاهما)

٤٥- تصل نسبة الأراضي القاحلة المعرضة للتصحّر في العالم إلى % .

(٦٠ - ٣٨ - ٨٨)

٤٦- يتم حفر الخنادق لتقليل التعرية بفعل :

(الرياح - المياه - الشمس)

٤٧- من التغيرات الطبيعية التي تطرأ على البيئة :

(الرعي الجائر - الأمراض - القطع الجائر للغابات)

٤٨- تزيد.....من خصوبة التربة :

(الزلازل - حرق الغابات - الانفجارات البركانية)

٤٩- تحتاج صناعة الطوب لطاقة :

(كهربية عالية - حرارية عالية - كيميائية منخفضة)

٥٠- ماذا يحدث عندما تصبح السحب ثقيلة جداً بحيث لا تستطيع الاحتفاظ بالماء :

(تسقط الأمطار على الأرض - يتبخر الماء - تتشكل سحابة أخرى)

٥١- من أشكال هطول الأمطار :

(الشمس والمطر والثلج - المطر والبرد والثلج - البحار والأنهار والمحيطات)

٥٢- ضغط الهواء عند سفح الجبل.....ضغط الهواء عند قمته :

(أقل من - أعلى من - مساوٍ)

٥٣- يستخدم.....للتنبؤ بكيفية تفاعل العوامل المختلفة المؤثرة على الطقس :

(النماذج الحاسوبية - النشرات الجوية - خرائط الطقس)



٥٤- في عملية الحمل الحراري تنتقل الحرارة من :

(المناطق الباردة إلى المناطق الدافئة - المناطق الرطبة إلى المناطق الجافة -
المناطق الدافئة إلى المناطق الباردة)

٥٥- العامل الأساسي المؤثر في حركة الرياح والماء على سطح الأرض :

(عملية التبخر في المحيطات والبحار - نظام التدفئة الشمسية غير

المتكافئ - عملية النتح في النبات)

٥٦- تساعد المحيطات على تحسين المناخ في العالم عبر :

(امتصاص الحرارة - تخزين الملح - تخزين الماء)

٥٧- تحدث عملية..... في الغلاف الجوي بينما تحدث عملية..... بالقرب
من المسطحات المائية :

(التبخر، التكثف - التكثف، التبخر - الجريان، الهطول)

٥٨-..... هي الطبقة السطحية التي تغطي الأرض :

(الدبال - الجبال - التربة)

٥٩- يأمل العلماء في..... في استخدام التربة السطحية في بناء المباني :

(التوقف - الاستقرار - الزيادة)

٦٠- يفقد النبات الماء على هيئة..... أثناء عملية.....

(بخار ماء، البناء الضوئي - بخار ماء، النتح - برد، الاحتراق)

٦١- يحتاج الماء ل..... من أجل التحرك بين التجمعات المختلفة :

(القوة - الطاقة - الشمس)

٦٢- ينتقل الماء من المحيطات إلى الغلاف الجوي عن طريق :

(الهطول - التبخر - النتح)



٦٣- يطلق الماء السائل الطاقة عندما تحدث له عملية :

(انصهار - هطول - تجمد)

٦٤- أى من هذه العمليات تعتمد على قوة الجاذبية :

(الهطول - الانصهار - التكثف)

٦٥- تتميز المناطق بأن مناخها معتدل :

(عند خط الاستواء - البعيدة عن خط الاستواء - البعيدة جدا

عن خط الاستواء)

٦٦- عندما تسقط أشعة الشمس فإنها تتوزع على مساحة أقل :

(عمودية - مائلة - مائلة جدا)

٦٧- تعتبر التربة :

(مورد طبيعي ومتجدد - مورد بشري وغير متجدد - مورد طبيعي وغير متجدد)

٦٨- تحتوى التربة على مكونات رئيسية :

(سبع - خمس - أربع)

٦٩- تتساوى كمية فى أنواع التربة المختلفة :

(المواد العضوية - الماء - لا توجد إجابة صحيحة)

٧٠- فى معظم أنواع التربة تُشكل المعادن والمواد العضوية حوالى مكوناتها :

(نصف - ربع - ثلاثة أرباع)

٧١- المسام الممتلئة بالماء أو الهواء تمثل التربة :

(نصف - ربع - ثلاثة أرباع)

٧٢- خصائص التربة ذات المسامية أن :

(تحتفظ بالماء - حيياتها كبيرة - بها نسبة عالية من الدبال)



٧٣- قد تسبب الزيادة في شدة الضوء في حدوث مايلي ماعدا :

(الازدهار - الجفاف - الحرق)

٧٤- داخل.....توجد المعلومات الخاصة بكل خلية وتسمى :

(الجدار الخلوي ، الجينات - النواة، الجينات - النواة، جهاز جولجي)

٧٥- تنتقل الصفات الوراثية من :

(الآباء إلى الأبناء - الأبناء إلى الآباء - البيئة إلى الآباء)

٧٦- تدلى شحمة الأذن من العوامل :

(البيئية - الخارجية - الوراثية)

٧٧- المساحة المتوفرة للكائن الحي تحدد :

(الموارد المتاحة له - صفاته الوراثية - العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية)

٧٨- ينمو الكائن الحي في الظروف المناسبة ليصبح :

(أكبر من حجم والديه - بحجم والديه تقريباً - أصغر من حجم والديه)

٧٩- لدى جميلة أرنباً بنياً . غالباً ما يكون لو صغيره :

(ابيضاً بسبب انخفاض درجة الحرارة - بنياً مثل أباه - لون البيئة التي ينمو فيها)

٨٠- يغطي جسم البطريق الامبراطور :

(ريش كثيف - وبر كثيف - دائرة حول عينيه خالية من الريش)

٨١- تسمى الكائنات التي تعيش في التربة بالكائنات :

(المنتجة - المستهلكة - المحللة)

٨٢- كلما زادت كمية المادة العضوية في التربة.....خصوبتها :

(زادت - قلت - تضاءلت)

٨٣- العاملان الاساسيان لدورة الماء هما:

(الطاقة الشمسية وقوة الرياح - قوة الرياح وقوة الجاذبية - الطاقة الشمسية وقوة الجاذبية)



٨٤- عند وضع كميات متساوية من الماء في ثلاث كؤوس مثقبة بهم أنواع مختلفة من التربة كانت نسبة تسريب الماء مايلي ، الكأس الاول سرب الماء بنسبة ٣٠ ٪ ، الكأس الثاني سرب الماء بنسبة ٥٥ ٪ ، الكأس الثالث سرب الماء بنسبة ٩٧ ٪ . أى منهما يحتوى على تربة رملية :

(الكأس الاول - الكأس الثاني - الكأس الثالث)

٨٥- يُطْلَق على عرض المعلومات مثل درجة الحرارة والرياح على خريطة الطقس في مكان ما :

(تمثيل البيانات - جمع البيانات - ربط البيانات)

٨٦- من أسباب حدوث الجفاف معدل التبخر :

(ارتفاع - انخفاض - تضائل)

٨٧- المناخ هو :

(حالة الجو في مكان وزمان معينين - متوسط حالة الطقس خلال فترة زمنية

ممتدة - درجة حرارة الهواء)

٨٨- يكون ضغط الهواء كبيراً عند الجبل :

(قمة - سفح - منتصف)

٨٩- عندما نقول أن متوسط درجة الحرارة هذا الأسبوع كان ٣٥ درجة

مئوية . بذلك نصف :

(المناخ - الرطوبة - الطقس)

٩٠- يسمى تبخر الماء من أوراق النبات :

(النتح - الهطول - التكثف)



٩١- قد تصل درجة الحرارة إلى أكثر من ٥٠. درجة مئوية في أسوان
في فصل الصيف . هذا يعبر عن :

(المناخ - الرطوبة - الطقس)

٩٢- اى من هذه العبارات التالية صحيح :

(عادة ما يكون للماء والأرض نفس درجة الحرارة - يسخن الماء ويبرد بشكل
أسرع من سطح الأرض - يسخن سطح الأرض ويبرد أسرع من الماء)

٩٣- يقيس جهاز الأنيومتر :

(الضغط الجوى - سرعة الرياح - تتبع العواصف)

٩٤- تحول بخار الماء إلى قطرات سائلة في الهواء هو :

(التثاقب - التبخر - التكثف)

٩٥- تعتمد بعض النظم البيئية على الفيضانات :

(الدورية - الشديدة للغاية - كلاهما)

٩٦- العامل الرئيسي في حدوث تغيرات الطقس :

(دورة الماء - الشمس - الرياح)

٩٧- يؤدي المناخ إلى تبخر كمية كبيرة من المياه من سطح الأرض :

(الحار والجاف - البارد والرطب - البارد والجاف)

٩٨- كلما زادت نسبة الرطوبة في مدينة ما . توقع خبير الأرصاد أن يكون الطقس :

(جاف - بارد - ممطر)

٩٩- الخطوة الأولى في عملية التنبؤ بالطقس هي والخطوة الأخيرة هي

(جمع البيانات ، تحليل البيانات - جمع البيانات ، الربط بين الأشياء - الربط

بين الأشياء ، جمع البيانات)



١٠٠- إذا كانت درجة حرارة الرمال نهراً ٢٠ درجة مئوية .

فاحتمال أن تكون درجة حرارة الماء نهراً :

(١٥ - ٢٠ - ٢٥)

١٠١- إذا كانت درجة حرارة الرمال ليلاً ١٢ درجة مئوية احتمال أن تكون

درجة حرارة الماء ليلاً :

(١٠ - ١٢ - ٢٣)

١٠٢- يعتمد خبراء الأرصاد على أدوات القياس في مرحلة :

(جمع البيانات - الربط بين الأشياء - تحليل البيانات)

١٠٣- عندما يسخن الهواء :

(يتمدد - تنتشر جزيئاته - كلاهما)

١٠٤- تستخدم خرائط الطقس في مرحلة :

(جمع البيانات - تحليل البيانات - الربط بين الأشياء)

١٠٥- يحدث..... عند الانصهار المفاجئ للجليد :

(الجفاف - العواصف الرملية - الفيضان)

١٠٦- الأشعة..... تتركز على مساحة أقل ويكون تأثيرها أكبر :

(العمودية - المائلة - المائلة جداً)

١٠٧- معدل الهطول في الصحراء.....مم سنوياً :

(205 - 250 - 520)

١٠٨- من طرق الحصول على الطاقة في الصحراء :

(استخدام الألواح الشمسية توربينات الرياح - حفر الآبار - زراعة محاصيل

تحمل الحرارة المرتفعة)



١٠٩ - معدل هطول الأمطار في الصحراء.....معدل الهطول في اى منطقة احيائية أخرى :

(أقل من - أكبر من - مساوى)

١١٠ - كلما ارتفعنا لأعلى درجة الحرارة و كمية الأكسجين :

(تقل،يزداد - تزداد،يزدل. - تقل،تقل)

١١١ - الماء الساخن كثافته من الماء البارد لذلك يتحرك الماء الساخن ل.....

(اقل،أسفل - أعلى ، أسفل - أقل، أعلى)

١١٢ - دوران الأرض حول محورها يؤدي إلى تغير اتجاه :

(الأمطار - الرياح - السحب)

١١٣ - يسهم الهواء في تكوين الصحارى :

(الجاف - الرطب - الساخن)

١١٤ - يؤدي الهواء إلى سقوط الأمطار :

(الرطب - الجاف - الأعلى كثافة)

١١٥ - تمثل أهمية الرياح في دورة الماء في جميع ما يلي ما عدا :

(تنقل الطاقة الحرارية - تكوين جداول مائية - تغير الطقس)

١١٦ - ما يلي تسببه قوة الجاذبية ما عدا :

(تسرب المياه إلى تجمعات المياه الجوفية - تيارات المحيط -

تدفق مياه الجداول والأنهار)

١١٧ - عندما يرتفع الهواء الساخن فإنه ويفقد بخار الماء الموجود فيه :

(تزداد كثافته - ينصهر - يبرد)



١١٨- العملية التالية بعد تكثيف بخار الماء في السماء :

(التجميد - الهطول - التبخر)

١١٩- تمر دورة الماء ب.....عمليات رئيسية :

(ثلاثة - أربعة - خمسة)

١٢٠- تحدث عملية.....عندما يبرد الهواء المشبع بخار الماء ويتحول إلى سائل :

(الانصهار - الهطول - التكثف)

١٢١- تطلق النباتات.....أثناء عملية النتح :

(بخار الماء - الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)

١٢٢- المحرك الرئيسي لدورة الماء :

(الشمس - الجاذبية - الرياح)

١٢٣- تسقط أشعة الشمس عمودية على المناطق :

(الباردة - الساخنة - المعتدلة)

١٢٤- تزداد عملية النتح كلما :

(زادت كمية الماء التي تمتصها الجذور - زاد انتاج السكر للأوراق

- زادت حرارة الأوراق)

١٢٥- يعتبر النتح مثال على عملية.....بينما تكون السحب مثال على عملية.....

(التبخر، التكثف - التكثف، التبخر - الانصهار، التكثف)

١٢٦- عندما يلامس الهواء الدافئ الرطب كأساً بارداً من الماء تحدث عملية :

(التبخر - التكثف - الهطول)

١٢٧- يستطيع الدب القطبي المعيشة في المناطق شديدة البرودة وهذا يعتبر :

(تكيف سلوكي - تكيف تركيبى - من طرق التكاثف)

١٢٨- الماء والضوء والهواء عوامل.....في النظام البيئي :

(حيوية - غير ضرورية - غير حيوية)



١٢٩- من التكيفات السلوكية :

(عدم استجابة الكائن الحي للعوامل البيئية - تكيف البطريق مع ارتفاع الحرارة
- هجرة الأوز إلى المناطق الدافئة)

١٣٠- تشبه صغار الارانب أبيضها نتيجة :

(انتقال الجينات من الآباء إلى الأبناء - التراكيب التي تعزز القدرة

على الجرى - التكيفات السلوكية لديها)

١٣١- سبب ظهور صفات الدوركاس :

(البلاستيكية - الجين - العامل البيئي)

١٣٢- ما التكيف الذي لا يحمي النبات من أن تأكله الحيوانات آكلة العشب :

(أوراق نبات بها أشواك صغيرة - أوراق نبات سامة وذات طعم

مر جداً - أوراق نبات تخزن كميات كبيرة من الماء)

١٣٣- ما العامل الذي يحتمل أن يؤدي إلى انخفاض عدد الفطريات

في الظروف البيئية الرطبة :

(انخفاض مقدار الهطول - قلة عدد الحيوانات آكلة العشب في منطقة ما -

قلة عدد الايام التي تسطع فيها الشمس خلال الشهر)

١٣٤- أى مما يلي يعد من المكونات اللاحيوية للتربة :

(الكائنات المحللة، والنباتات والمواد المتحللة، - الصخور والهواء والماء -

الكائنات المحللة والهواء والماء)

١٣٥- الدبال هو :

(مكونات ناتجة عن التحلل - جسيمات كبيرة من المعادن - الصخرة

التي يتفتت منها حبيبات التربة)



١٣٦ - تتميز التربة ذات الفراغات الكبيرة بين الحبيبات بالقدرة على تسريب المياه.....والاحتفاظ بها

(ببطء ،بشكل جيد - بسرعة،بشكل ضعيف - ببطء ،بشكل ضعيف)

١٣٧ - ترتيب حجم التربة حسب حجم حبيبات من الأكبر حجماً للأصغر حجماً هو :

(رمال،طين،طمي - رمال،طمي،طين - طين ، رمال ، طمي)

١٣٨ - ما أنواع النباتات التي يحتمل أن تنمو في التربة المسامية الجافة :

(الأشجار الطويلة - النباتات العشبية - الطحالب)

١٣٩ - ينتج التصحر عن :

(زراعة البساتين - الزراعة المتدرجة - القطع الجائر للغابات)

١٤٠ - ما الطريقة التي نقتل من خلالها حدوث التعرية بسبب الماء :

(إزالة الأعشاب الضارة - إضافة طين إلى التربة -

إزالة الغطاء النباتي)

١٤١ - أي مما يلي يعتبر طريقة للتقليل من تعرية التربة بفعل كل من الرياح والماء :

(زراعة أشجار - بناء سد - إزالة الأعشاب الضارة)

١٤٢ - عندما تتغير الظروف المناخية في البيئة التي هاجرت إليها الطيور فإنها :

(تعود لموطنها - تتكيف مع هذا التغير - تموت وتنتقض)

١٤٣ - زراعة المحاصيل ب.....هو زراعة محاصيل مختلفة محصول تلو الآخر :

(التناوب - التكاثر - التقطير)

١٤٤ - سمكة التنين ليست من الأنواع.....في البحر الأحمر :

(المجتاحة - المهيمنة - المحلية)

١٤٥ - فترات الإضاءة الأطول تساهم في نمو نبات الأقوان بمعدل :

(أبطأ - أسرع - متوسط)



السؤال الثاني) ضع علامة صح أو خطأ :

- ١- يتدفق الماء خلال التربة الرملية بشكل أسرع منه في التربة الطينية (.....)
- ٢- عندما يبرد الهواء يرتفع لأعلى (.....)
- ٣- يكون الطقس في المنطقة القريبة من خط الاستواء شديد البرودة بسبب تساقط أشعة الشمس بشكل متعمد على سطح الأرض (.....)
- ٤- التربة الرملية لها لون رمادي (.....)
- ٥- يمكن لغزال الدوركاس أن يعيش في المناطق الصحراوية والمناطق الاستوائية (.....)
- ٦- يستخدم مقياس سرعة الرياح لقياس شدة المطر (.....)
- ٧- نتيجة لانخفاض درجة الحرارة يعود بخار الماء إلى ماء مرة أخرى (.....)
- ٨- تسبب البرودة انخفاض منسوب المياه في البحيرة (.....)
- ٩- تسبب الرياح حركة تيارات المحيط (.....)
- ١٠- تهاجر الطيور لمناطق أكثر اضاءة (.....)
- ١١- في المناطق الأكثر حرارة يكون معدل التبخر أعلى من المناطق الأقل حرارة (.....)
- ١٢- نتيجة انتقال الطاقة خلال دورة الماء يحدث انخفاض أو ارتفاع لمنسوب المياه (.....)
- ١٣- المياه الجوفية دليل على أن التربة يمكن أن ترشح الماء (.....)
- ١٤- الري المنتظم بمقدار معتدل يجعل النبات ينمو بشكل سليم (.....)
- ١٥- التربة المفككة معرضة للتعرية أكثر من التربة المتماسكة (.....)
- ١٦- تقليل سرعة الماء المتدفق وتحديد مساره من الحلول المقترحة لزيادة عملية التعرية (.....)
- ١٧- اختفاء أحد الأنواع المجتاحة من الموطن الطبيعي يسبب في تدميره (.....)
- ١٨- سمكة التنين بالبحر المتوسط مسؤولة عن فقدان ٧٩٪ من صغار الأسماك المحلية (.....)
- ١٩- زيادة أحد الأنواع المحلية بشكل مبالغ فيه يضر بالمواطن الطبيعي (.....)
- ٢٠- العواصف الرملية تقلل من مدى الرؤية أثناء القيادة (.....)
- ٢١- تعتمد جميع الكائنات الحية على التربة للحصول على غذاءها (.....)
- ٢٢- الهواء الرطب أقل كثافة من الهواء الجاف (.....)
- ٢٣- تتغذى طيور الفلامينجو على الضفادع الموجودة في مياه البحيرات (.....)
- ٢٤- العواصف الرملية تسبب في تعطيل الطاقة وإتلاف الحركات (.....)
- ٢٥- يغطي جسم البطريق الإفريقي ريش كثيف وطبقة سميكة من الدهون (.....)
- ٢٦- يمكن أن يسبب للجفاف غرق الناس والماشية (.....)
- ٢٧- تهاجر طيور الفلامينجو إلى البحيرة في تركيا ولا تعود لموطنها الأصلي أبداً (.....)



- ٢٨- يتبخر الماء المالح بشكل أبطأ من الماء العذب (.....)
- ٢٩- تحدث دورة الماء في الأماكن الرطبة ولا تحدث في الصحراء (.....)
- ٣٠- يعتبر جسم الإنسان تجمع مائي (.....)
- ٣١- تتوقف دورة الماء عند عملية الجريان السطحي (.....)
- ٣٢- دورة الماء هي حركة المياه بين التجمعات المائية المختلفة والغلاف المائي (.....)
- ٣٣- يمكن أن تعمل تغيرات حالات الماء في الاتجاه المعاكس (.....)
- ٣٤- يمكن ملاحظة عملية النتح على زجاج السيارة في الصباح الباكر (.....)
- ٣٥- عند اكتساب جزيئات الماء طاقة فإن جزيئاته تتباعد (.....)
- ٣٦- كمية الطاقة القادمة من الشمس لا تتغير ولكن يختلف تأثيرها

بإختلاف زاوية السقوط (.....)

- ٣٧- تكون السحب عندما يسخن بخار الماء في الهواء (.....)
- ٣٨- أشكال الهطول هي المطر أو الثلج أو البرد (.....)
- ٣٩- يتغذى طائر الفلامينجو على الطحالب في المياه العميقة للبحيرة (.....)
- ٤٠- يمكن أن تجف مياه البحيرة تماماً في فصل الصيف ويزداد منسوب

المياه (.....)

- ٤١- عندما يفقد بخار الماء طاقته يتحول إلى سحب تسقط على الأرض بفعل قوة الرياح (.....)
- ٤٢- تتوزع الأشعة المائلة على مساحة أكبر من سطح الأرض ويكون تأثيرها أقوى من الأشعة العمودية (.....)

- ٤٣- تساعد تيارات الحمل الحراري في تحديد المناخ (.....)
- ٤٤- إذا كانت درجة حرارة الرمال ٤٢° مئوية ظهرًا . قد تصل حرارتها

ليلاً إلى ٥٥° مئوية (.....)

- ٤٥- تغيير الموائل يمكن أن يسبب انقراض بعض الكائنات الحية (.....)
- ٤٦- تساعد عمليات التعرية والتجوية والتبخر على تكوين التربة (.....)
- ٤٧- يعيش البطريق الإفريقي والطريق الامبراطور في نفس البيئة ويمكن أن يحدث تزاوج بينهما لأنهما من نفس النوع (.....)



- ٤٨- تتواجد التربة السطحية أيفل التربة التحتية (.....)
- ٤٩- تقل تهوية التربة في المناطق الرطبة (.....)
- ٥٠- إضافة المزارعون لروث الحيوانات في التربة يعمل على تدهورها (.....)
- ٥١- خصائص التربة تؤثر في أنواع النباتات والحيوانات التي تعيش فيها (.....)
- ٥٢- كلما قل تركيز المواد العضوية في التربة زادت خصوبتها (.....)
- ٥٣- التربة التحتية صالحة للزراعة ولصناعة الطوب (.....)
- ٥٤- الصفات الجسمية تسهم في تمكين بعض الكائنات الحية من الحصول على الغذاء (.....)
- ٥٥- بعض الكائنات لا تستطيع التكيف مع الظروف البيئية ولا تتمكن من البقاء ولا تورث صفاتها (.....)
- ٥٦- تحتوي الصحراء على مقداراً كبيراً من المياه الجوفية (.....)
- ٥٧- قد تستفيد النباتات من البرك التي تتشكل أحياناً بين الصخور (.....)
- ٥٨- توجد الصحارى في المناطق الحارة فقط (.....)
- ٥٩- لا توجد كائنات حية في الصحارى القطبية لوصول درجات الحرارة فيها إلى أقل من درجة التجمد (.....)
- ٦٠- تمتلك الأرض نظام رياح يشمل الكرة الأرضية كلها ويتكون من رياح تهب في اتجاه ثابت (.....)
- ٦١- قد تشعر بالدفء عقب سقوط الأمطار (.....)
- ٦٢- تتوقف دورة الماء في فصل الشتاء (.....)
- ٦٣- يعتبر النتح نوع من أنواع الهطول (.....)
- ٦٤- أثناء التكثف يكتسب الماء طاقة وتتكون السحب (.....)
- ٦٥- عملية التكثف عكس عملية التبخر (.....)
- ٦٦- نظام الرياح يشمل كل المناطق على سطح الأرض ماعدا المناطق الساخنة (.....)
- ٦٧- النتح نوع من أنواع التكثف (.....)
- ٦٨- تحتوي التربة المشبعة بالماء على كمية كبيرة من الهواء (.....)
- ٦٩- في دورة الماء الخطوة التي تلي عملية التكثف هي الجريان (.....)
- ٧٠- تنظيف المياه من التلوث أكثر فاعلية من منعه (.....)



- ٧١- تهجر الطيور للمناطق التي ليس بها طعام أو ماء (.....)
- ٧٢- إعادة استخدام المياه وسيلة مفيدة لرى المحاصيل في المزارع الصحراوية (.....)
- ٧٣- الأعاصير من الأنشطة البشرية التي تسبب فقدان الموائل (.....)
- ٧٤- بسبب التيارات الإشعاعية يتحرك الماء الدافئ فوق الماء البارد (.....)
- ٧٥- حجم حبيبات التربة الرملية أصغر من حجم حبيبات الطمي والطين (.....)
- ٧٦- تتشابه خصائص الغلاف الجوي في أعلى الجبل وسفحه (.....)
- ٧٧- المناطق الأكثر سخونة تكون فيها عملية التبخر أكبر (.....)
- ٧٨- يمكن لنبات الاقحوان أن ينتج ازهاراً عندما يكون الليل أطول (.....)
- ٧٩- يؤدي انتقال الطاقة خلال دورة الماء إلى زيادة وانخفاض منسوب المياه

في بعض البحيرات (.....)

- ٨٠- المعادن هي البنيات الأساسية للنبات (.....)
- ٨١- تنتقل حرارة الشمس عبر الفضاء عن طريق الحمل الحراري (.....)
- ٨٢- لا توجد طرق لاستعادة التربة مرة أخرى (.....)
- ٨٣- يتم تحديد اتجاه الرياح من خلال كمية الإشعاع الشمسي الذي تستقبله الأرض (.....)
- ٨٤- تهب العواصف الرملية من منطقة جافة مثل البحار والمحيطات (.....)
- ٨٥- التخلص من النفايات في البحار والقنوات من طرق الوقاية من

تلوث المياه (.....)

- ٨٦- تؤثر العوامل البيئية والوراثية على سلوك وبنية ونمو الكائنات الحية (.....)
- ٨٧- تتشكل الصحارى بتأثير الهواء الرطب (.....)
- ٨٨- يمتص الرمل الحرارة بشكل أبطأ من الماء (.....)
- ٨٩- توجد فراغات بين جزيئات كل أنواع التربة (.....)
- ٩٠- استخدام كميات كبيرة من الأسمدة الكيماوية يقلل من تلوث التربة (.....)
- ٩١- تحمل الجينات الصفات الموروثة من الآباء إلى الأبناء (.....)
- ٩٢- يحدث الهطول بعد تكثيف بخار الماء في السماء (.....)
- ٩٣- تؤثر طبقات التربة في الكائنات الحية التي تعيش فيها (.....)
- ٩٤- تتغير خصائص التربة كلما تعمقنا في باطن الأرض (.....)
- ٩٥- من الحيوانات آكلة العشب في غابات السافانا الغزلان والفهود (.....)
- ٩٦- يمكن للتربة أن ترشح الماء (.....)



- ٩٧- تتكون التربة من طبقات أو قطاعات (.....)
- ٩٨- تؤثر التربة على أنظمة الأرض المختلفة (.....)
- ٩٩- يتبع علماء التربة العديد من الممارسات الترميمية لاستعادة التربة الصحية (.....)
- ١٠٠- يمكن ملاحظة النتح وانت تنظر على نبات يخرج الماء الزائد معه من ثغور أوراقه (.....)
- ١٠١- نستطيع رؤية الماء في حالته الغازية حولنا في كل مكان (.....)
- ١٠٢- عندما يسخن الهواء يزداد وزنه وتقل كثافته (.....)
- ١٠٣- من العوامل المؤثرة على اتجاه الرياح الإشعاع الشمسي (.....)
- ١٠٤- ينتقل الماء من المحيط إلى الغلاف الجوي عن طريق الجريان السطحي (.....)
- ١٠٥- تكون عملية النتح أكثر في الليل (.....)
- ١٠٦- دورة الماء في الطبيعة هي عملية متجمدة (.....)
- ١٠٧- يهبط الهواء الأعلى كثافة لأسفل ليحل محله الهواء الأقل كثافة (.....)
- ١٠٨- يتحرك مسحوق بودرة التلك بعيد عن المصباح في حالة أن المصباح مضاء (.....)
- ١٠٩- تكون زيادة تدفق الأمطار سريعة جدا كل خمسة أعوام تقريبا في النظام البيئي (.....)
- ١١٠- بالرغم أن للفيضانات آثارا مدمرة إلا أن في النهاية تتعافى النظم البيئية من آثارها (.....)
- ١١١- من المناطق التي تحدث فيها العواصف الرملية القطبين (.....)
- ١١٢- من المتوقع زيادة عدد وشدة الكوارث الطبيعية في المستقبل بسبب تغير المناخ العالمي (.....)
- ١١٣- تلتقي المناطق القطبية أكبر قدر من أشعة الشمس (.....)
- ١١٤- يتسبب ضوء الشمس في تحول الماء إلى ثلج في المناطق الباردة (.....)
- ١١٥- تهاجر طيور الفلامينجو إلى تركيا عندما يكون الطقس شديد البرودة هناك (.....)
- ١١٦- يعتبر تساقط البرد مثال على عملية التبخر (.....)
- ١١٧- المناطق الأكثر سخونة هي المناطق التي تكون فيها عملية التبخر أكبر (.....)
- ١١٨- جفاف الماء في البحيرة يعود إلى عملية التكثف (.....)
- ١١٩- تتكون تيارات الحمل الحراري في الوسط السائل والغاز والصلب (.....)
- ١٢٠- تبخر الماء يعني أن الماء السائل يتحول الى جليد (.....)



- ١٢١- تحدث عملية الإنصهار أثناء دورة الماء في الغلاف الجوي (.....)
- ١٢٢- تجفيف الملابس يعبر عن عملية التبخر (.....)
- ١٢٣- تزداد النسبة الإجمالية للمياه في الطبيعة عند حدوث عملية الهطول (.....)
- ١٢٤- كثافة الهواء الرطب المحمل بخار الماء أقل من كثافة الهواء الجاف (.....)
- ١٢٥- درجة حرارة خط الاستواء صفر (.....)
- ١٢٦- يمكن أن يعود الماء بجسمك للطبيعة مرة أخرى (.....)
- ١٢٧- يشكل الهواء الرطب مجموعة من الغابات حول كوكب الأرض (.....)
- ١٢٨- التربة في الصحراء منخفضة الخصوبة والكثافة (.....)
- ١٢٩- تخر كمية كبيرة من الماء يمكن أن يؤدي لحدوث الجفاف (.....)
- ١٣٠- لا يمكن زراعة أى محاصيل في التربة الرملية (.....)
- ١٣١- يتغير الطقس تحت تأثير درجة الحرارة (.....)
- ١٣٢- أول مر ككلكة لدراسة الطقس هي تحليل البيانات (.....)
- ١٣٣- التغيرات الصغيرة غير المتوقعة لا تؤثر في الطقس (.....)
- ١٣٤- تسخن الرمال وتبرد بشكل أسرع من الماء (.....)
- ١٣٥- للتكيف مع التحديات في الصحراء يستخدم العلماء تورينيات المياه والألواح الشمسية للحصول على الطاقة (.....)
- ١٣٦- اختلاف درجة الحرارة يؤثر في حركة الهواء (.....)
- ١٣٧- الأراضي الزراعية وراء الجبال لا تتلقى الكثير من الأمطار بسبب ظاهرة ظل المطر (.....)
- ١٣٨- هواء الصحراء شديد الجفاف (.....)
- ١٣٩- عدم الاعتدال في هطول الأمطار قد يسبب الجفاف أو الفيضان (.....)
- ١٤٠- يتسبب ظل المطر في اختلاف الطقس بين جانبي سلاسل الجبال (.....)
- ١٤١- كلما زادت كمية بخار الماء زادت الرطوبة (.....)
- ١٤٢- تتميز المناطق الساحلية بالطقس المعتدل لأن رمالها تسخن بسرعة وتبرد بسرعة (.....)
- ١٤٣- يتم زراعة أى محاصيل في الصحراء بسبب وجود السكان هناك واحتياجهم لكل المحاصيل (.....)
- ١٤٤- إعادة استخدام الماء من طرق التغلب على مشكلة الزراعة في الصحراء (.....)
- ١٤٥- تؤثر كمية الإشعاع الشمسي في تحديد اتجاه هبوب الرياح (.....)



- ١٤٦- تتكون الثلوج على قمم الجبال (.....)
- ١٤٧- يؤدي ارتفاع الحرارة إلى جفاف التربة مما يفقدها بعض مكوناتها وعناصرها الغذائية (.....)
- ١٤٨- التربة غير الصالحة تؤدي إلى زيادة أعداد الكائنات الحية التي تعيش فيها (.....)
- ١٤٩- تساعدنا التربة في زراعة المحاصيل التي نستخدمها في صناعة الملابس (.....)
- ١٥٠- يمكن رؤية بعض مكونات التربة بالهيدية المكبرة مثل الصخور الصغيرة (.....)
- ١٥١- أولى مراحل تكون التربة هي عملية التعرية (.....)
- ١٥٢- شكل وملبس التربة تحدده المكونات العضوية (.....)
- ١٥٣- التربة الطينية لديها القدرة على امتصاص المياه وتخزينها (.....)
- ١٥٤- تعيق طبقة الطين الجاف نمو النبات (.....)
- ١٥٥- يشكل الطين الجاف طبقة تنفذ الكثير من الماء (.....)
- ١٥٦- يوجد داخل كل خلية بروتينات تحمل المعلومات الوراثية (.....)
- ١٥٧- قد يتشابه أفراد العائلة الواحدة في نوع الشعر (.....)
- ١٥٨- البيئة الصحية ينتشر فيها الأمراض (.....)
- ١٥٩- التفاعل بين العوامل البيئية والوراثية يعزز من التكيف (.....)
- ١٦٠- التدخين له أثر سلبي على صحة الإنسان والنمو (.....)
- ١٦١- تتشابه التربة في كل أنحاء الأرض لأنها على كوكب واحد (.....)
- ١٦٢- ساعدت العوامل البيئية والوراثية غزال الدور كاس على العيش في الصحراء (.....)
- ١٦٣- يعيش غزال الدور كاس في المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية (.....)
- ١٦٤- تهجر بعض الطيور بسبب واحد هو البحث عن الغذاء (.....)
- ١٦٥- حجم الموطن وحجم الكائن الحي من العوامل الوراثية (.....)
- ١٦٦- يؤثر الضوء والماء على نمو الكائن الحي (.....)
- ١٦٧- يتقارب طول الكائنات من نفس النوع ويختلف عن الأنواع الأخرى (.....)
- ١٦٨- بسبب الظروف البيئية القاسية في الصحراء الغربية نجد أن كل النباتات تتشابه بها (.....)
- ١٦٩- أشجار السنط والنخيل من النباتات التي تنمو في الصحراء الغربية (.....)
- ١٧٠- يمكن أن يكون النظام البيئي صغيراً مثل القطب الشمالي أو كبيراً مثل رقعة من الأرض بها حشاش وحشرات ضارة (.....)



- ١٧١- التربة والكائنات الحية التي تعيش فيها تعتبر من العوامل اللاحيوية (.....)
- ١٧٢- تساعد بعض الحيوانات في انتشار بذور النبات (.....)
- ١٧٣- تسبب الزيادة في شدة الضوء تلف اجزاء النبات (.....)
- ١٧٤- تساعد الجذور السطحية على امتصاص أكبر قدر من المياه الجوفية (.....)
- ١٧٥- ترث الحيوانات صفاتها الجسدية من أبائها بينما ترث النباتات صفاتها من البيئة (.....)
- ١٧٦- جميع القلط الأليفة تنتمي لنفس النوع (.....)
- ١٧٧- يتحكم العامل الوراثي في الصفات التي تنتقل من الآباء (.....)
- ١٧٨- يؤثر النظام الغذائي في طريقة نمو الكائن الحي لكنه لا يعتبر العامل الوحيد المؤثر في النمو (.....)
- ١٧٩- شرب العصائر الصحية هي كل ما تحتاجه لتكون بصحة جيدة (.....)
- ١٨٠- نمو النبات باتجاه الشمس يعتبر تكيف سلوكي بينما مناقير الطيور تعتبر تكيف تركيبى (.....)

الاستراحة



يكي بلا عيني
ويمشى بلا إجليين ...





السؤال الثالث) أكمل العبارات التالية :

- ١- يؤثر في تحديد اتجاه الرياح عاملين هما و.....
- ٢- يحل الهواء..... محل الهواء.....
- ٣- نتولد الرياح نتيجة انتقال الهواء من منطقة..... إلى منطقة.....
- ٤- عند فقد جزيئات الماء طاقة تحدث عملية..... و.....
- ٥- نظام..... يشمل الكرة الأرضية كلها ويتكون من رياح تهب في اتجاه..... على مدى فترات..... من الزمن .
- ٦- كثافة الماء الدافئ..... كثافة الماء البارد .
- ٧-..... تطلق الثمار من البذور المغلقة .
- ٨- دخول أحد الأنواع..... على الموطن يسبب في تدميره .
- ٩- تزداد أعداد الحيوانات المجتاحة عندما تدخل الى الموطن الطبيعي لعدم وجود..... طبيعية في هذا الموطن .
- ١٠- سمكة..... في البحر..... مسؤولة عن فقدان حوالى % من صغار الأسماك المحلية.
- ١١- يؤدي..... إلى نفس الضرر الذى تسببه الأنواع المجتاحة .
- ١٢- ينتج النتح حوالى..... % من بخار الماء الموجود في الهواء .
- ١٣- تلتصق قطرات الماء في الهواء بجزيئات من..... و..... و.....
- ١٤- تتحد أعداد كبيرة من قطرات الماء معا وتشكل.....
- ١٥- تقوم..... النبات بعملية النتح .
- ١٦- كريات الثلج تسمى.....
- ١٧- تسمح قوة..... بارتفاع وانخفاض الكثافات المختلفة مما يؤدي إلى دوران تيارات.....
- ١٨-..... هي حركة الماء بين المسطحات المختلفة والغلاف الجوى .
- ١٩- من أشكال الهطول..... و..... و.....
- ٢٠- يتحول الماء باستمرار من حالة إلى أخرى كجزء من العمليات المعروفة باسم.....



- ٢١- تعمل قوة في الاتجاه الافقى بينما تعمل قوة في الاتجاه الرأسى .
- ٢٢- العاملان الاساسيان لدورة الماء هما.....و.....
- ٢٣- الإشعاع الشمسي يوفر الطاقة التى تسبب فىو.....
- ٢٤- من التجمعات المائية.....و.....و.....
- ٢٥- تحدث عملياتو.....و..... عند اكتساب الماء طاقة
- ٢٦- كمية المطر الذى يسقط على الصحارى كمية المطر الذى يسقط على أى منطقة احياية أخرى .
- ٢٧- يمتص ماء البحر الحرارة ببطء ويفقدها
- ٢٨- يتشكل الضباب في الصباح الباكر بسبب عملية
- ٢٩- عندما يسخن الهواء فإنه يمتد مع تحرك جزيئاته إلى
- ٣٠- إن لم تستطع الحيوانات تغير سلوكها للتكيف مع الظروف البيئية فإنها تتعرض لخطر.....
- ٣١- يحتاج حرق الطوب لدرجة حرارة تزيد عندرجة مئوية . وتحتاج المكونات اللازمة للأسمنت لدرجة حرارة تصل إلىدرجة مئوية .
- ٣٢- تحول المادة التى تشبهالتربة إلى مواد بناء .
- ٣٣- يمكن الحفاظ على التربة بإضافة الأسمدةمثل
- ٣٤- الأسود والفهود من الحيواناتفى غابات السافانا .
- ٣٥- تعيد الكائنات المحللة العناصر الغذائية إلى التربة مثلو.....
- ٣٦- ترتبط دورة الماء فى الطبيعة بانتقال الطاقة
- ٣٧- تتحرك تيارات الهواء بشكل
- ٣٨- غالباً ما يكون لسلاسل الجبال.....جانب.....مواجه للرياح وجانببعيد عنها .
- ٣٩- كلما ارتفعنا لأعلى عبر الغلاف الجوى يقلو.....و.....
- ٤٠- تستخدم خريطة الطقس فىو.....



- ٤١- حبيبات كبيرة .بينما حبيبات الطمي
- ٤٢- التربة في الأراضي العشبية تكونبينما التربة في المستنقعات تكون
- ٤٣- من العوامل الطبيعية التي تؤدي إلى تدهور التربةوبينماومن العوامل البشرية التي تؤدي إلى تدهورها .
- ٤٤- تم استنزاف أكثر من حجم التربة السطحية خلال ال ١٥٠ عام الأخيرة .
- ٤٥- تتشكل التربة من مميزة .
- ٤٦- تتميز الأرض ببيئة
- ٤٧- من أدوات قياس الطقسووو
- ٤٨- مراحل دراسة الطقس هيوو
- ٤٩- يعرض خبراء الأرصاد تنبؤات الطقس على أنها نسبنتيجة لصعوبة التنبؤ .
- ٥٠- تكون تيارات الهواء عندما يتحرك الهواءبينما تكون الرياح عندما يتحرك الهواء.....
- ٥١- من أسباب حدوث الفيضان.....و.....
- ٥٢- تحددرطوبة الماء بينما يحددتهوية التربة .
- ٥٣- المكوناتو.....تحدد شكل التربة .
- ٥٤- تكون التربة نتيجة عمليتيو.....
- ٥٥- من المهم أن تكون التربةمن حيث مكوناتها حتى تتمكن النباتات من النمو بشكل سليم .
- ٥٦- تُصنف مكونات التربة إلى مكوناتومكونات.....
- ٥٧- الفيضانات شديدة للغاية تحدث بشكلالفيضانات الدورية .
- ٥٨- تحدث الفيضانات الشديدة للغاية كل
- ٥٩- يبلغ طول العواصف الرملية.....ويبلغ ارتفاعهاولذلك يمكن رؤيتها بسهولة .
- ٦٠- تعود قطرات المياه الناتجة من تكثف البخار إلى الأرض بفعل قوة.....
- ٦١- نقص المياه من العواملبينما تحمل الحيوان للعطش من العوامل



- ٦٢- تشمل منطقة البحر الأحمر بيئات و..... و.....
- ٦٣- يتأثر النبات بشدة و..... و.....
- ٦٤- البيئة غير الصحية تنصف بعدم وجود و..... و.....
- ٦٥- العوامل التي تؤثر في نمو الإنسان هي اساليب و..... و.....
- ٦٦- هي أساس الحياة .
- ٦٧- للتربة أنواع عديدة منها التربة و..... و.....
- ٦٨- تحتوي جميع أنواع التربة على أربعة مكونات هي و..... و..... و.....
- ٦٩- من أمثلة الطيور المهاجرة في مصر و..... و.....
- ٧٠- تعتبر الهجرة تكيف و..... و.....
- ٧١- من العوامل البيئية و..... و.....
- ٧٢- تمتلك الطيور المهاجرة صفات تساعد على الهجرة للتغلب على التحديات البيئية .
- ٧٣- تحدد العوامل الصفات الموروثة من الآباء إلى الأبناء مثل و..... و.....
- ٧٤- يتمتع البطريق بدائرة من الجلد خالية من الريش تحيط ب.....
- ٧٥- يعيش البطريق الامبراطور في القطب بينما يعيش الثعلب القطبي في القطب و.....
- ٧٦- تعاني سحالي الصحراء من درجة الحرارة بينما يعاني البطريق الإفريقي من درجة الحرارة.
- ٧٧- يشترك الأفراد من نفس في معظم الخصائص وبالرغم من ذلك يوجد بينهما اختلاف في الصفات .
- ٧٨- الهواء والامطار من العوامل بينما الكائنات الحية من العوامل و.....
- ٧٩- الأفراد التي لديها صفات جسمية تساعد على الوصول للموارد ستتمكن من و..... و..... بينما الأفراد التي لا تمتلك صفات جسمية تمكنها من الوصول للموارد سوف و..... و..... صفاتها .



٨٠- تنخفض درجة الحرارة في القارة القطبية لتصل إلى في الشتاء ، وتصل إلى درجة مئوية في فصل الصيف

الاستراحة

شاطئ كليوباترا



ساعد جميلة للوصول
إلى الشاطئ ..





السؤال الرابع (اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارة :

- ١- محطة هامة في مصر للطيور المهاجرة تشمل البيئات البحرية والساحلية والجبلية (.....)
- ٢- القوة المتسببة في تحرك الماء من الأماكن المرتفعة إلى الأماكن المنخفضة على الأرض (.....)
- ٣- جانب من السلاسل الجبلية في المناطق الساحلية المواجهة للساحل (.....)
- ٤- المسؤولية عن تحديد ملاح الجسم وتواجد في نواة الخلية (.....)
- ٥- تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية (.....)
- ٦- تحول الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة (.....)
- ٧- تساقط الماء على الأرض في شكل قطرات مطر أو ثلج أو برد (.....)
- ٨- تحرك الماء على سطح الأرض في الجداول والأنهار والبحيرات (.....)
- ٩- قوة جذب الأرض للأجسام (.....)
- ١٠- قوة تنشأ من حركة الهواء (.....)
- ١١- عملية تقوم بها أوراق النبات للتخلص من الماء الزائد في صورة بخار (.....)
- ١٢- مكونات عضوية غنية بالمغذيات تنتج من تحلل النباتات والحيوانات الميتة في التربة (.....)
- ١٣- المكونات اللاحيوية في التربة مثل الصخور (.....)
- ١٤- نظام معقد يلعب دور أساسي في الأنظمة البيئية (.....)
- ١٥- حيوانات تعتمد على الحقول العشبية (.....)
- ١٦- حيوانات تعتمد على أكلات العشب (.....)
- ١٧- زراعة محاصيل مختلفة واحدة تلو الأخرى (.....)
- ١٨- مكان لتخزين المياه على الأرض (.....)
- ١٩- عملية تضمن الحركة المستمرة للمياه من مصادر متنوعة على الأرض إلى الغلاف الجوي (.....)
- ٢٠- الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الأعلى في درجة الحرارة والأقل في الكثافة وتهبط الجزيئات الأقل في درجة الحرارة والأعلى في الكثافة (.....)
- ٢١- كائنات منتجة تتغذى عليها طيور الفلامينجو في المياه الضحلة للبحيرة (.....)
- ٢٢- عالم يستخدم مجموعة متنوعة من الأدوات لدراسة الطقس (.....)
- ٢٣- مكان تعيش فيه الكائنات الحية وتتوافر فيه الموارد اللازمة للحياة (.....)
- ٢٤- استنفاد أحد الموارد الطبيعية التي يوفرها الوطن أو أخذها بالكامل (.....)
- ٢٥- الكائنات التي تعيش في موطنها الأصلي وتكيفت مع الظروف البيئية ويحافظ توازنها على الوطن الطبيعي (.....)



٢٦- أنواع جديدة من الكائنات الحية تدخل الموطن الطبيعي إما بشكل

طبيعي أو عن طريق الإنسان وتؤثر سلباً عليه (.....)

٢٧- بيئة غير آمنة نتصف بعدم توافر الاحتياجات الأساسية للإنسان (.....)

٢٨- تحدد جميع صفات الكائن الحي (.....)

• اجزاء داخل النواة تحمل المعلومات الوراثية (.....)

٢٩- اسلوب الحياه الذي يتبعه الإنسان (.....)

٣٠- الطبقة السطحية الرقيقة المفككة من الأرض (.....)

٣١- تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة (.....)

٣٢- نقل الصخور المفتتة من مكانها (.....)

٣٣- فراغات بين جزيئات التربة تمتلئ بالماء والهواء (.....)

٣٤- إضافة مواد كيميائية للتربة فيتحول الطين إلى مادة تشبه الغراء (.....)

٣٥- وحدة بناء الصخور (.....)

٣٦- تربة متاحة على نطاق واسع في العالم وتوجد أسفل التربة السطحية (.....)

٣٧- عملية تحول الأرض إلى صحراء بسبب عوامل مختلفة مثل الجفاف (.....)

٣٨- تساعد الكائنات الحية في إعادة تدوير العناصر الغذائية من الحيوانات والنباتات

الميتة (.....)

٣٩- انتقال الحيوان من مكان لآخر موسمياً (.....)

٤٠- المنطقة التي تعيش فيها الكائنات الحية وتتفاعل مع بعضها ومع العناصر غير

الحية (.....)

٤١- الصفات التي ترثها الكائنات الحية من آبائها (.....)

٤٢- قط ليس له شعر أو لديه شعر خفيف (.....)

٤٣- قط ذو شعر طويل حريري ناعم الملمس بألوان مختلفة (.....)

٤٤- رياح قوية للغاية تحمل الرمال والتراب من منطقة شديدة الجفاف (.....)

٤٥- الظروف التي يتكيف فيها الكائن الحي (.....)

٤٦- المعلومات الأساسية التي تشكل بنية الكائن الحي (.....)

٤٧- عملية يصبح فيها الكائن الحي قادراً على العيش في البيئة بشكل يمكنه من البقاء (.....)

٤٨- تركيب بجسم الكائن الحي يساعده على البقاء (.....)

٤٩- سلوك يتبعه الكائن الحي أو طرق يتصرف بها ليتمكن من البقاء (.....)



- ٥٠- يستخدم لتتبع العواصف الرعدية ويحدد سرعة هطول المطر (.....)
- ٥١- أجهزة تم تصميمها لحمل أدوات القياس عالية في الغلاف الجوي (.....)
- ٥٢- أجهزة تستخدم لنقل المعلومات من محطات الأرصاد الجوية أو الأقمار الصناعية إلى العلماء (.....)
- ٥٣- الطبقة الأقرب للأرض وتحدث فيها كل الظواهر الجوية (.....)
- ٥٤- النقص الشديد في كمية المياه المتاحة في مكان ما (.....)
- ٥٥- ارتفاع مستوى المياه فوق ضفة النهر وتدفعها بغزارة إلى الأراضي المحيطة (.....)
- ٥٦- علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به (.....)
- ٥٧- جانب الجبل الذي ينمو فيه النبات (.....)
- ٥٨- مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة أو وزن عمود الهواء فوق منطقة ما (.....)
- ٥٩- كمية بخار الماء الموجود في الهواء (.....)
- ٦٠- أدوات تم تصميمها لدراسة حالة الطقس (.....)
- ٦١- أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة (.....)
- ٦٢- أداة تستخدم لقياس سرعة الرياح (.....)
- ٦٣- أداة تستخدم لقياس كمية المطر (.....)
- ٦٤- منطقة صحراوية تنخفض درجات الحرارة فيها شتاءً إلى أقل من درجة التجمد (.....)
- ٦٥- عامل لا حيوى تؤثر شدته في تلف اجزاء النبات (.....)

الاستراحة



له أسنان كثيرة ولا

يقضم





السؤال الخامس (بم تفسر) :

- ١- يتدفق الماء بسرعة عبر التربة الرملية ؟
.....
- ٢- تكون الحرارة منخفضة في منطقة شمال وجنوب خط الاستواء ؟
.....
- ٣- تزايد عملية التصحر في الآونة الأخيرة ؟
.....
- ٤- اليد التي توضع فوق شمعة مضاءة تشعر بالسخونة ؟
.....
- ٥- يهتم العلماء بالبحث عن أسباب التغيرات التي تحدث في البحيرة ؟
.....
- ٦- توزيع الطاقة الشمسية غير متساوى حول العالم ؟
.....
- ٧- تعتبر عملية النتح نوع من أنواع التبخر ؟
.....
- ٨- درجة حرارة رمال الشاطئ أعلى من درجة حرارة ماء البحر نهاراً ؟
.....
- ٩- درجة حرارة رمال الشاطئ أقل من درجة حرارة ماء البحر ليلاً ؟
.....
- ١٠- تزداد شدة وخطورة الفيضان إذا كانت الأرض متجمدة ؟
.....
- ١١- يحمل متسلقو الجبال معهم جهاز تنفس ويرتدوا الملابس الثقيلة ؟
.....
- ١٢- يعد البحر الأحمر ونهر النيل من خطوط الهجرة المهمة في مصر ؟
.....
- ١٣- بعض النباتات جذورها طويلة ؟
.....
- ١٤- بعض النباتات لديها جذور قصيرة ؟
.....



١٥- تعتبر القارة القطبية منطقة صحراوية ؟

١٦- تنوع النباتات في الصحراء رغم تعرضهم لنفس كمية الضوء والماء والحرارة ؟

١٧- أهمية التربة ؟

١٨- تظل كمية الماء في الطبيعة ثابتة رغم استهلاك الكائنات الحية للماء بصورة مستمرة ؟

١٩- أهمية الحمل الحراري ؟

٢٠- تحدث تيارات الحمل الحراري في المحيط كما تحدث في الغلاف الجوي ؟

٢١- منع التلوث أفضل من إصلاحه بعد حدوثه ؟

٢٢- يتم معالجة التربة كيميائياً ؟

٢٣- نزل الصخور المفتتة من أعلى الجبل إلى أسفل ؟

٢٤- تواجه الزراعة في الصحراء العديد من التحديات ؟

٢٥- للانفجارات البركانية آثاراً إيجابية ؟

٢٦- للأمراض آثاراً إيجابية على النظام البيئي ؟

٢٧- رغم أن حرق الغابات قد يدمر الموطن الطبيعي إلا أن لها آثاراً إيجابية ؟

٢٨- تكون المناطق القريبة من خط الاستواء شديدة الحرارة ؟

٢٩- قد تشعر بالدفء عقب سقوط الأمطار ؟

٣٠- أطلق العلماء كلمة علم على علم الارصاد الجوية ؟



٣١- لجوء الكثير من الناس إلى الاستقرار في الصحراء ؟

٣٢- يواجه المزارعون تحديات في زراعة الصحراء ؟

٣٣- اهتم الإنسان بدراسة الطقس ؟

٣٤- تختلف خصائص الغلاف الجوي عند قمة الجبل وسفحه ؟

٣٥- يظل التنبؤ بالطقس غير مؤكد ؟

٣٦- يغطي اجسام بعض الحيوانات فراء كثيف ؟

٣٧- لون فراء غزال الدوركاس بني ؟

٣٨- لا تبقى الطيور في المكان الذي هاجرت فيه بل تعود لموطنها الاصلى مرة أخرى ؟

٣٩- هجرة الطيور ؟

٤٠- يؤثر حجم الموطن في نمو الكائن الحي ؟

٤١- يتمتع البطريق الإفريقي بدائرة خالية من الريش تحيط بعينه ؟

٤٢- استطاع البطريق الامبراطور التكيف مع الانخفاض الشديد في درجة الحرارة ؟

٤٣- يمتلك الضفدع السام عيوناً كبيرة ؟

٤٤- يغطي جسم سحلية الصحراء قشور صلبة بلون الرمال ؟

٤٥- بعض النباتات لها أوراق صغيرة الحجم ؟

٤٦- أهمية السيقان أو الأوراق السمكية لبعض النباتات ؟



٤٧- بعض النباتات لها جذور قصيرة مشبعة تمتد بالقرب من سطح الأرض ؟

٤٨- بعض النباتات لها شعيرات أو أشواك ؟

٤٩- تنمو بعض النباتات في البيئات الجافة بشكل سريع بمجرد هطول الأمطار ؟

٥٠- تنتج بعض النباتات بذور متينة طويلة العمر ؟

٥١- يختلف نوع التربة من بيئة إلى أخرى ؟

٥٢- أهمية المواد العضوية في التربة ؟

٥٣- تقوم الكائنات المحللة بدور مهم في توازن النظام البيئي ؟

٥٤- تعتبر السرعة تكسفا عند حيوانات السافانا ؟

٥٥- تم استنزاف أكثر من نصف حجم التربة خلال الـ ١٥٠ عام الأخيرة ؟

٥٦- إضافة الطمي والرمل يساعد من إصلاح التربة ؟

٥٧- يتسبب نفاد أحد الموارد في تدمير الموطن الطبيعي ؟

الاستزادة

من هو الحيوان الذي
سجن نبي بأمر من الله





السؤال السادس (ماذا يحدث :

١- عند تغطية بعض أوراق النبات بكيس من البلاستيك ثم تركه لفترة في ضوء الشمس ؟

٢- عندما يلتقي الهواء الدافئ مع الهواء البارد ؟

٣- لو لم تكن التربة ؟

٤- لو اختفت الحيوانات المفترسة الكبيرة من منطقة ما ؟

٥- زاد عدد الحيوانات المجتاحة في الموطن الطبيعي ؟

٦- للتربة عند تحويل الأراضي الزراعية إلى مصانع ومراعى ؟

٧- للنباتات لو تلقت ضوءاً شديداً ؟

٨- عندما تقوم بغلي الماء في وعاء على النار (بالنسبة لحركة الماء الساخن والبارد) ؟

٩- لحرارة الرمال ليلاً ؟

١٠- لنباتان متشابهان اذا تعرضا لنفس شدة الضوء ومدته ؟

١١- لحرارة الماء داخل كوب إذا وضعناه تحت مصباح لبضع دقائق ؟

١٢- عند تسخين الماء (بالنسبة لكثافته) ؟

١٣- إضافة القش والسيقان للتربة ؟



السؤال السابع (اسئلة مقالية أخرى :

- ١- ما المراحل الرئيسية لدورة الماء في الطبيعة ؟
.....
- ٢- ما الطريقة إلى نقل من خلالها حدوث التعرية بفعل الماء ؟
.....
- ٣- ماهو الحل الافضل لتلوث المياه ؟
.....
- ٤- اذكر بعض الطرق للحد من تلوث المياه ؟
.....
- ٥- يبحث العلماء عن مواد بناء لا تتطلب الكثير من الطاقة ولا تنتج انبعاثات . اذكر الحلول التي توصل إليها العلماء ؟
.....
- ٦- ماهو غذاء الكائنات المحللة ؟
.....
- ٧- رتب أنواع التربة الثلاثة من حيث المسامية من الأكبر للأقل ؟
.....
- ٨- رتب أنواع التربة من حيث تماسك الحبيبات من الأكبر تماسكا للأقل تماسكا ؟
.....
- ٩- رتب أنواع التربة من حيث كمية الدبال من الاعلى للأقل ؟
.....
- ١٠- تواجه الطيور تحديات بيئية أثناء هجرتها . اذكرها؟
.....
- ١١- كيف تكونت التربة ؟
.....
- ١٢- ما العلاقة بين التربة والتغير البيئي ؟
.....



١٣ - للفيضانات آثارا سلبية . اذكرها ؟

١٤ - للجفاف آثارا سلبية . اذكرها ؟

١٥ - اذكر أماكن حدوث العواصف الرملية ؟

١٦ - للعواصف الرملية آثارا سلبية على النقل والبيئة والاقتصاد والصحة. اذكرها ؟

١٧ - اذكر بعض المشكلات التي تواجه المزارعون في زراعة الصحراء ؟

١٨ - كيف يتنبأ خبير الأرصاد بأحوال الطقس ؟

١٩ - ما دور المياه والرياح وأشعة الشمس في انتقال الطاقة خلال دورة الماء ؟

٢٠ - كيف تؤثر كمية الطاقة الشمسية في معدل النتح في أوراق النبات ؟

الاستراحة



هنا التليفون وشهف إليه
الى هيدحصل للكرة
الأخضبة.....



السؤال الثامن (انظر الاشكال واجب عن المطلوب :

1_ ادرس الاشكال التالية التي تمثل أشكال مختلفة من أنواع التربة ، ثم اجب عن الأسئلة التالية :



ضع صح أو خطأ

- أ) الشكل رقم (أ) يمثل التربة
 ب) الشكل رقم (.....) يحتفظ بكمية كبيرة من الماء .
 ج) شكل رقم (ج) يمثل تربة رملية (.....)
 د) يستطيع الماء السريان بسرعة كبيرة خلال الشكل (ج) (.....)
 هـ) التربة في الشكل رقم (ب) تسمح تحتوى على أكبر نسبة من الدبال (.....)

2_ من الشكل :



- أ_ ما اسم العملية التي يقوم بها النبات بالشكل ؟.....
 ب _ ما اسم الفتحات المنتشرة على الورقة ؟.....

3_ من الشكل :



- _ القط رقم (أ) يسمى والقط رقم (ب) يسمى
 _ ما صفات صغير القط رقم (أ) التي يرثها من أباه ؟.....

4_ أذكر حل لتقليل مشكلة التربة في الشكل ؟





5_ من الشكل :



١- ما اسم الظاهرة؟.....وعلى أى جانب

تحدث؟.....

٢- على أى جانب للجبل تنمو النباتات؟.....

6_ اكتب اسم الجهاز وفيم يستخدم :



.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

.....
.....

7_ ينمو النبات بالشكل باتجاه الضوء :



يعتبر ذلك تكيف



8_ ماذا يحدث للورقة الحلزونية عند إشعال

الشمعة؟.....



9_ ما اسم الحيوان بالشكل وما التكيف التركيبى الذى

ساعده على الرؤية ليلاً؟.....



10_ اختر من الكلمات التالية واكتبها في مكانها المناسب على الشكل :

(التكثف - النتح - التبخر - الهطول)



11_ اكتب اسم التربة تحت الشكل ، ثم اكتب

خصائص كل تربة أسفلها :



.....
.....
.....
.....



.....
.....
.....
.....



.....
.....
.....
.....

تم بحمد الله